

- Introduction -



Ce mémoire n'a d'autre prétention que de constituer une simple mise au point du sujet proposé.

Il est en effet particulièrement délicat et difficile de mener à bien, dans un temps limité, cette étude où les familles végétales ont de nombreux représentants, sans avoir constitué en quelque sorte une monographie des plantes vivantes ou réputées comme telles. Par conséquent, plus que partout ailleurs il est nécessaire de contrôler, d'essayer de s'expliquer certaines réputations et d'écarter celles qui ne justifient pas leur renommée.

Tout le plan suivi dans ce mémoire :

La nécessité d'une définition précise de la vivacité s'imposait dès le début ; j'ai pu ainsi écarter nettement les relictifs et les artéfacts. L'histoire de la question et la classification générale des vivants complète cette première partie.

L'étude des différentes espèces végétales considérées comme vivantes constitue la 2^e et la plus importante.

Lorsqu'une famille comprend un certain nombre d'espèces, j'en donne le caractère générique botanique, la distribution géographique de ses propriétés médicinales, voulant ainsi établir un rapprochement entre des plantes souvent bien différentes. Si au contraire la représentation de la famille n'est pas nombreuse, j'adopte pour chacun d'elles le plan précédent et j'ajoute lorsque cela m'est possible la nature de ses principaux réséquants.

la localisation, les usages.

J'ai pu élucider le courant de cette deuxième partie surfié quelques
actes encore incertains et apporter ainsi mon faible témoignage
des recherches faites dans la jungle du ramellin m'ont montré les
« cellules sociétaires » que M. Guignard a signalé dans le finis
et par leur localisation même ~~donnent~~ une preuve de plus à l'hypothèse
émise par Ruedy sur l'actio irritante méconique des raphides.
Enfin le Fankina fancheri (Muhl.) a été l'objet de quelques
chefs anatomiques.

Sous une 3^{ème} partie je tente une classification ^{plante} des roncantes
d'après la nature du principe roncant, classification bien imparfaite
il est vrai mais seule possible.

Enfin quelques considérations générales sur le rôle du principe roncant
chez la plante, l'influence du climat. etc complètent ce mémoire.
Cette mise au point sera, je crois, d'une grande utilité, à
ceux que la question des roncantes intéresse et qui voudront s'en
constituer des sujets d'étude. ; Je serai au reste en de premières
en l'inscrivant.

Je tiens à remercier ici M. Demilly pharmacien chef du jardin Botanique
de l'École sup. de Pharmacie de Paris ainsi que M. Rivière directeur
du jardin d'essai du Hamma à Alger pour l'amabilité avec laquelle
ils m'ont prêté les échantillons.

1^{ère} Partie.

la Définition
des rétrovants

On désigne sous le nom de rétrovants des substances capables de provoquer un amas de sérosité sous la première couche des tissus épidermiques.

Morlet et de Luss (1) les rangent dans la section des irritants externes et leur attribuent une action stimulante et résolutive.

Husemann réunit sous le nom d'épispastiques (ἐπισπαστικὰ autre) les rubéfiants et les rétrovants; la durée d'application étant pour lui la seule raison qui fait de la même substance médicamenteuse un rubéfiant, un rétrovant.

Ensemblement tout rubéfiant appliqué un temps suffisant, produit de la rétrovation et tout rétrovant commence par rubéfier avant d'exercer son action propre.

Mais dans la pratique on conserve la séparation des rubéfiants et des rétrovants, telle substance comme la moutarde étant employée toujours comme rubéfiant, telle autre comme la cantharide a titre de rétrovant.

La caractérisation de la rétrovation est donc la formation de phlyctènes dans un temps relativement court à la surface du derme. Quelquefois l'amas de sérosité contenue dans ces ampoules est suffisamment abondant pour rompre la membrane et mettre ainsi la derme à nu.

(1) Morlet et de Luss. Diction. de Chém. et de Mat. Méd. Tome VI page 278.

Le dernier ne tarde pas à se couvrir d'une couche lymphatique plus ou moins marquée qui blanchit et forme un véritable pus.

Différences d'usage. — Les rubéfiants au contraire constituent des agents thérapeutiques rubéfiants dont la propriété est de rougir la peau.

Des urticaires. L'apparition de vésicules produites par les rubéfiants ne saurait constituer un caractère de ces derniers ; leur présence n'étant en quelque sorte qu'accidentelle et subordonnée à une très longue durée de l'application.

Il importe également de séparer les urticaires des vésicigènes. L'urtication dont le nom vient de *urere* brûler est une rubéfaction spéciale et par cela même produisant des effets variés : rougeur, ampoules etc.

Mais il est un caractère constant de l'urtication : c'est l'irrégularité de sa production.

Boujours elle est due à l'action de poils canaliculés et glanduleux, quelquefois transformés en aiguillons, qui contiennent un liquide irritant dont la composition n'est pas encore bien connue.

Ce mode de réaction spéciale constitue une démarcation bien nette entre les urticaires et les vésicigènes.

Historique. - L'usage des résineux remonte aux premiers âges de la médecine grecque. ASCLÉPIADE avait inventé un résineux cité par MYREPSUS sous le nom d'anthemon. N. ARCHIGÈNE et CÉSIUS se servaient du coustamon dans la même intention et CÆLIUS AURELIANUS faisait souvent appel aux propriétés résineuses des diospyræes.

Le Latins en firent un usage moins fréquent et d'une façon générale on peut dire que les anciens firent rarement usage de cette médication sauf toutefois dans les affections suppurées.

Ambroise Paré (2) vanta les résineux contre la dartre, CONTÉ et HERRERA (3) les préconise sur la écroûle mais ce fut surtout SYDENHAM qui leur donna une extension qui s'accrut jusqu'à l'abus.

Et l'on vit alors des praticiens persuadés que des éruptions de la face, des yeux par exemple pouvaient céder à l'application de résineux aux bras.

Pendant leur emploi n'a pas été sans contradicteurs : VAN HELMONT (4) le premier en blâma l'usage, BAGLIVI (5), WHITT (6) les combattirent sans cependant nier leur efficacité dans certaines affections.

Plus tard l'opposition s'est accrue tant d'éclat par L'Ecole de Vienne par SKODA par HEBRAINS résineux trouva aujourd'hui moins d'écus. Ce fut dans tous les cas un bien de combattre l'abus.

(1) NÉRAT et DE LENS loc. cit. Tome VI page 881

(2) AMBROISE PARÉ lib. XXI p. 35 in NÉRAT et DE LENS loc. cit. Tome VI page 881

(3) CONTÉ et HERRERA Journ. gen. de Méd. LXXXII in NÉRAT et DE LENS loc. cit. Tome VI p. 881

(4) NÉRAT et DE LENS loc. cit. Tome VI p. 879

(5) BAGLIVI Disp. VI p. 641 in NÉRAT et DE LENS loc. cit. p. 879

(6) WHITT Trans. phil. Tome I in NÉRAT et DE LENS loc. cit. p. 880

Classification des Résinants.

Les Résinants peuvent être groupés d'après leur nature même en trois classes :

- 1° Résinants Physiques : eau bouillante, mastic de Mayar, molas etc.
- 2° Résinants Chimiques : acide acétique, ammoniacal, etc.
- 3° Résinants Organiques : se portent en deux groupes
 - a) d'origine animale : insectes résinants
 - b) d'origine végétale : huile de castor, euphorbe, garou etc.

Nous nous occuperons seulement des derniers.

Mais le plus souvent la nature ne nous livre pas les produits employés comme résinants sous leur forme définitive.

Ils existent d'ordinaire à l'état de dissolution, d'émulsion ou de suspension dans les sucs des plantes.

Leurs modes d'obtention reposent par suite sur leur localisation et sur leurs états physiologiques dans les organes végétaux.

Nous adapterons pour l'étude des plantes qui renferment un suc dans de propriétés résineuses l'ordre naturel des familles végétales.

- Cryptogames Vasculaires -

Les Cryptogames vasculaires ne renferment aucune plante vivante.

- Phanerogames -

- Monocotyledones -

Dans cette classe les familles des Arisiées, des Libacées, des Scitiminées et des Orchidées renferment des plantes vivantes.

- Arisiées -

Caractères généraux. Ce sont des plantes à port variable, à feuilles engainantes et la famille.

généralement piliées. L'inflorescence est en épi ou spathe simple avec spathe unique. Les divers organes renferment soit des cellules obliques soit des cellules latérales en file indépendante ou anastomosées en réseau soit encore des canaux sécrétaires d'espèce.

Les Arisiées sont remarquables par l'abondance de cristaux que renferment tout leur tissu. Il s'y rencontrent sous l'aspect de raphides dans des cellules de 3 formes : cellules ordinaires du parenchyme, cellules allongées, anastomosées au bout et enfin cellules cylindriques obliques ou files raticales (1).

Les renflements souterrains sont chargés d'amidon qui ne peut devenir alimentaire que débarrassé de principes acides et volatils qui l'accompagnent et que la décomposition ou la cœction font en général.

géographie - Les Arisidées croissent presque toutes entre la Propagée.
Asiatique - L'Arum sont connues dans la plus grande partie de l'Europe
occidentale et méridionale en particulier dans l'est de la région
méditerranéenne.

propriétés
chimiques - Les Arum renferment dans leurs différents organes un suc
généralement acide, insipide et même résineux : ce suc est à la
fois des rubéfiant et des résineux et s'opère souvent en employant ce
résineux avec succès dit Cazin (1) en parlant de l'Arum maculatum
Linn. Mierat et de Lins (2) les feuilles de ce dernier contiennent
beaucoup de résineux et lorsqu'elles sont fraîches dit-il elles font
beaucoup d'ampoules, sèches elles sont inertes ».

Dragendorff (3) indique l'Arum italicum comme possédant des
propriétés épicardiques.

M^{me} Chauliougat (4) repousse ces assertions et en doute que l'Arum soit
de former un pouvoir résineux soit impossible à déterminer
une simple rubéfaction.

En présence d'assertions aussi nettement formulées et d'avis si
différents il m'a semblé intéressant de tenter quelques essais
au point de vue de leurs actions sur la derme.

Les expériences ont été faites avec l'Arum maculatum, plante
entière et les feuilles de l'Arum italicum. Voici d'abord les
résultats de ces deux espèces

(1) CAZIN. Traité pratique et raisonné des plantes médic. ind. et accl. 5^{ème} éd. p. 101
(2) MIERAT et de LINS. loc. cit. Tome I p. 458
(3) DRAGENDORFF. Die Heilpflanzen. p. 106
(4) CHAULIOUGAT. Études méd. sur les genres Arum et Acorus Th. Doct. Med. 1897. p. 83 et 87.

(8)

arum maculatum (Linné)

C'est une petite plante à tubercule charnu renflé, à feuilles intenses
altérées imbriquées, à feuilles extérieures le plus souvent au nombre
de deux réduites à de longues gaines incolores. Les fleurs sont unissexuées
monogynes et le fruit est une baie verte puis rouge à maturité.
Caractères anatomiques. - Le tubercule est formé d'un parenchyme
homogène aboussant par ses faces vers la périphérie de paquets de
raphides.

La feuille en coupe transversale présente des oscillations déterminées par la
saillie d'un massif de collenchyme placé au 00 et à chaque faisceau
en général. Le parenchyme se forme d'éléments à parois minces parfois
avec de nombreux vides ou lacunes. On trouve de l'épiderme d'assez nombreux rosettes.

Composition chimique. - Tous les organes de cette plante sont plus
ou moins riches en saponine et renferment un principe amer qui
serait (1) un alcool ou voisin de la coumarine. La présence d'acide
cyanhydrique signalée par Goussier (2) est niée par M^{re} Chauliaguet (3)
tout au moins en quantité suffisante pour le diable.

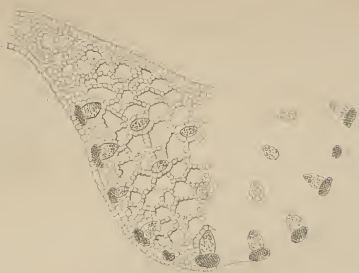
arum italicum. (Mill.)

Cette espèce présente bien les caractères communs avec la précédente
Cependant le pétiole à gaine large et courte est plus long du double
que le limbe : celui-ci est paracore par trois nervures principales
épaisses beaucoup plus pâles que le parenchyme.

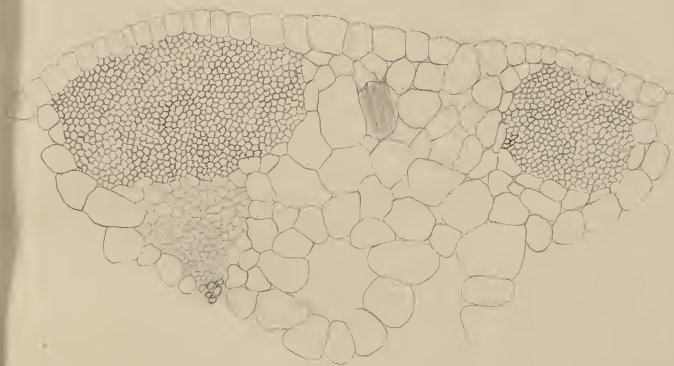
Caractères anatomiques. La structure de l'*arum italicum* comme le montre

(1) CHAULIAGUET loc. cit. page 87.

(2) JORISSAN Prüfung von Cyanowasserstoffsäure gum. d. pfl. u. d. ch. wiss. 1. 186



Dehors d'une coupe transversale
de fœuille d'Arum Stolonum



Arum Stolonum (feuille)
Grossi

le dessein en contre et analogue sinon identique avec celle de l'Arum
maculatum. Répétant les expériences semblables jeus aboutant.

Composition chimique. La composition chimique de l'Arum italicum

est celle de l'Arum maculatum (1)

précédemment citée. L'Arum maculatum employé a été recolté en pleine période
physiologique, de végétation à l'herbivore de

J'ai préparé par contusion et expression des feuilles un suc végétal
riche en saphides avec lequel j'ai ^{fait} des applications à
deux malades du service du Dr Gubierge à l'Hôpital Broca.

Le plus j'ai laissé en contact sur les bras, des feuilles contusées
et des conseils de tubercules pendant 48 heures.

Les feuilles de l'Arum italicum provenant du jardin botanique
de l'École supérieure de Pharmacie de Paris et j'ai préparé
de même un suc et un cataplasme de feuilles dont j'ai cherché
le pouvoir irritant.

En aucun cas je n'ai observé de la réaction ; à peine de
la circulation et encore cette dernière très faible était-elle
pour avoir été immédiate.

Est-ce pouvait-on soupçonner le rôle mécanique joué par
les saphides ?

Nous aurons l'occasion de revenir dans ce mémoire même
sur cette hypothèse qui a été émise pour bien d'autres plantes.
Quoi qu'il en soit le Arum de nos pays me paraît de
posséder l'action circulatoire et résistante que beaucoup d'auteurs

semblent leur avoir été attribués.

Mais si ces derniers ont pour ainsi dire incertains il n'en est pas de même de certaines espèces estigues.

Le Genre *Caladium* renferme de nombreuses espèces vivantes à un haut degré.

Caladium deguinum (Wied.)

La tige de cette espèce constitue l'api *Baillon* (1) une encre indélébile pour marquer le linge et serait en usage au Brésil comme caustique et vivement réitérable.

C'est un arbre de deux mètres de haut environ dont l'aspect rappelle celui du bananier et on son nom de canne maroue (2) on la remonte dans l'Amérique du Sud et surtout aux Antilles.

Caladium arborescens (Wied.)

Arbuste de l'Amérique méridionale dont la tige est également caustique et vivante.

Selon Mox et de Cens (3) on en met sur la lèvre des nègres pour la guérir lorsqu'ils ont commis quelque faute.

Caladium scandens (Wied.)

Toute la partie de cette plante qui semble être le fût grimpant à feuilles trilobées de Descautiez (4) renferme un suc d'une acuité insupportable.

On peut s'en servir pour la lèpre comme rubéfiant et comme vivante.

(1) BAILLON Histoire des Plantes Tome XVII page 48

(2) MÉRAT & DE LÉNS loc. cit. Tome I page 450

(3) MÉRAT & DE LÉNS loc. cit. Tome I page 456

(4) DESCAUTIEZ Flore péloponnésique et médicale des ombellifères page 119

Monstera Boreana (Schott)

Les feuilles de cette espèce sont employées contre l'anasarque dans l'Amérique tropicale.

Rhopiptophora pertusa (Schott)

Les Indes de Denorini se servent des feuilles fraîches pour obtenir une révélation légère dans l'hydropisie générale (1)

Philodendron heterocarpum (Schott)

Désignée souvent sous le nom de colsonie montante cette espèce se rencontre aux Antilles et surtout à Haïti.

Le suc est coagulé et sert à obtenir un onguent épispastique employé avec fréquemment chez les indigènes, lequel « avait la force de faire sauter le cul de la chaudière ou on le fait » (2)

Placium Philodendron au reste existe aussi *Monnina arborescens* (Schott) plant. aquatique de l'Inde et du Brésil, possédant des propriétés semblables.

(1) Dr GANDOLLE *Annales médicales de Nantes* page 179.

(2) Descautiaux *loc. cit.* Tome page 249

Liliacées.

La Famille des Liliacées ne renferme qu'une seule plante
rennante de :

Taxarum parviflorum (Michx.)

— Espèce de l'Amérique Boréale elle se cultive selon
— Dregendorff⁽¹⁾ de propriétés ipuipostiques.

On cite les *T. album* (L.), *alb. viridiflorum* (W. et G.), *nigrum* (L.) *viride* (C.)
provenant d'après le même auteur une autre semblable.

Et on aurait isolé de ces espèces toute une série d'alcaloïdes :

la fernine, la renatidine, la Protoviratine, la Proto-renatidine,
la Rubigérine, et la Pseudogérine la Stupacé combinés
en partie à l'autre renatigène.

(1) Dregendorff loc. cit. page 113.

- Scitamineæ -

La famille des Scitamineæ ne comprend que :

Maranta arundinacea (Aubl.)

Plante très commune à Cayenne elle nous rappelle certaines
Arôides exotiques non seulement par le pouvoir rétronet
 considérable de son suc mais encore par l'abondante fécule
 alimentaire contenue dans son rhizome.

14

- Orbidiées -

Une orchidée et non des racines connues appartenant à la classe des
plantes vivipares c'est la :

Vanille planifolia (André)

Vanille Botan. Liane à tige cylindrique, charnue verte, pourvue de racines aériennes
opposées aux feuilles sub-sessiles, oblongues, charnues.

Les fleurs en grappes axillaires ont fort peu de pétioles naissant à
l'aisselle de bractées disposées en spirale. Les sépales et les pétales (sans
fruits) sont obliques. Le labelle de même couleur enveloppe le gynostème.

Vanille L'Inde dans tous les pays tropicaux et surtout aux îles Mascariques
Java et aux Indes occidentales.

Vanille Moore. Le suc du ravelin (tige et feuilles) est considéré depuis longtemps
comme caustique (1)

Les propriétés irritantes sont même utilisées à la Réunion et dans une des
localités, existe m^r de l'île directeur de la Réunion agricole de St Denis (Réunion),
La creole ne se servent pas de ravelin quand ils ont à traiter quelque
plaie ou autre maladie soignent ce traitement ; ils enduisent la
craie ou la feuille du ravelin et l'appliquent sur la partie que
l'on veut traiter » (2)

Le Dr. Agassiz et la Réunion s'occupent également que la pauvre comarce
dans la propriété irritante des ravelins et qu'ils la utilisent souvent
pour obtenir la vanille.

(1)

(2) Descombes loc. cit. tome II page 19

(3) De Villeneuve in H. Leconte le ravelin page 100

(4) Ozema in H. Leconte loc. cit. page 101

Enfin a été de ces observations d'ordre physiologique il connaît également de cette des accidents et même frissons qui ont été décrits bien de fois et dont s'ensuit la constitution ce que l'on appelle la varicelle.

En 1897 M. Harning a présenté à la Société médicale de Hambourg un cas d'éruption due à la varicelle. L'individu occupé à emballer des caisses de varicelle paraissait à souffrir assez fréquemment de ces accidents qui se manifestent par une sorte d'érythème accompagné de gonflement de la peau et de vives démangeaisons.

M. Harning dit que cette éruption ressemble l'ordinaire après elle une immunité vis à vis d'action de la varicelle.

Quel est le principe irritant ?

D'après le Dr Layet (1) ce serait dans le sérum de varicelle milieux et varicelle milieux qu'il faudrait chercher la cause.

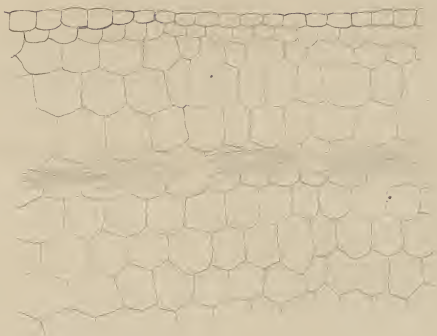
Cette opinion paraît suffisante au moins pour expliquer la varicelle de varicelle et surtout de l'action irritante mais il ne paraît pas apporter aucune lumière sur le principe irritant. On ne ou de la sécher. Pas de la varicelle.

Pour expliquer cette dernière action. Quelq. met en ligne de compte la nombreux existant circulaires. Il se agit de champ que renferment les têtes de varicelle.

(1) HARNING 18 juillet médical du 7 Nov. 1897

(2) Dr Layet Revue Hygiène journal. de ph. et de chim. 1896 page 33

(3) Rusay. Journ. of. Pharmacol 1898 p. 19



Coupe longitudinale de feuille
de Vanille planifolia

14

D'autres ont incriminé la teneur habituelle du vanillier : *Jatropha curcas*,
Sterrea pteroglossa.

Enfin l'huile d'oregon dont on enduit parfois la gousse pour lui donner
un brillant fut accusée de provoquer le vanillisme (1).

L'analyse des sucres extraits de la tige de vanillier a été faite par M. Hébert (2)

Il n'a pu déceler aucun alcaloïde et relate surtout la proportion 4%
d'acide de chaux contenu.

Il explique l'action constigüe du suc en supposant qu'au contact de
tumeurs affectées de lésions plus ou moins pathologiques d'acide de chaux
peut subir en présence de certains acides une certaine décomposition qui le
met en liberté et l'empêche d'agir constamment de l'autre d'acide malin.

M. Guignard (3) a étudié la distribution de raphides dans le fruit

Il a montré qu'en pleine voie de développement ce fruit renferme des
fils de cellules sécrétrices contenant chacune, en gros poquets de raphides
d'acide de chaux qui s'allongent au point de former les courbes
cloisonnées de séparation. Il en résulterait finalement une véritable
tude sécrétrice.

Il m'a semblé intéressant de connaître la localisation et la disposition
des raphides dans la feuille. après l'impression des feuilles de vanillier
s'agissait comme d'habitude.

Par de nombreuses coupes j'ai toujours retrouvé la disposition suivante
comme celle des autres ci-dessus représentée :

à partir de la ^{2^e} cellule de cellule épidermique on rencontre

(1) JAMES C. WHITE *Botanical and med. Journ.* Ph. 1894 p. 102 et *Journ. aut. Trans.* 1894 5 p. 119. 65

(2) HÉBERT in LEONTE *loc. cit.* page 189.

(3) GUIGNARD *Sur une mod. du teneur suc. de la vanille* *Bull. Soc. Bot. de Fr.* 1916 page 848.

des files longitudinales de raphides cherchant pénétrer les uns sur les autres et donnant l'apparence de canaux souterrains à raphides.

Si, comme dans le fruit, on est en droit de se demander si les cloisons ou séparations de cellules ont été resorbées, détruites ou si elles sont simplement perforées par les raphides, une dissection ou préparation les ayant fait disparaître.

Pour l'instant je ne veux retenir que la localisation même et l'abondance de ces raphides ; la couleur enlevant la couleur de la feuille pour s'en servir comme révélateur, et facilitant ainsi l'arrivée des cristaux relativement grands et aigus sur l'épiderme.

- Dicotylédones -

Les Dicotylédones contrairement aux Monocotylédones fournissent de nombreuses plantes vénéreuses. Les unes actives au premier chef dont l'intensité rappelle la cascade indigène, les autres actives normalement et ayant eues de nombreuses applications thérapeutiques.

Les Américains avaient remarqué que toutes les plantes fourues d'un fruit à 3 coques constituaient une famille nuisible et suspecte.

Toutes en effet possèdent une même vertu c. à d. sont irritantes mais cette propriété existe chez elle à des degrés bien différents.

Les Euphorbiacées nous presentent celle d'exsister.

- Euphorbiacées -

anactives

Généralité.

Ce sont des herbes, des arbustes ou des arbres de port très divers à feuilles coriées, simples et à fleurs toujours unisexuées.

Le fruit est une capsule à 3 loges bacciformes septées et septifuges, s'ouvrant par éclatement. La graine est ordinairement cornue.

Les Euphorbiacées renferment des latexes élastiques quelquefois articulés comme chez les Costinées.

Géographie

Botanique.

La moitié environ des espèces de cette famille habite l'Afrique équatoriale elle sont rares au contraire dans la partie du nouveau continent située en dehors des Tropiques.

Quant à celle de l'ancien continent elle sont plus fréquentes.

210
dans la région méditerranéenne et l'Atle tempérée que dans la région
intertropicale.

Le reste genre Euphorbe comprenant aujourd'hui plus de 700 espèces
est répandu dans le monde entier mais il s'éloigne des stations élevées
et froides.

Le Euphorbe qui donne le nom à la famille et qui le représente
d'EUROBBE maître du Juba roi de Mauritanie, offre un
port très variable. Les unes sont des plantes naines couchées sur le sol
les autres sont arborescentes, quelques unes ont une tige lisse anguleuse
garnie d'épines et leur port général rappelle celui des Cactées.

Propriétés
médicinales

Elle contiennent dans les latexes un suc qui chez la une
peut être rouge comme les purpures les plus vives, chez la autre
son acuité est assez mitigée par les principes mucilagineux et
résineux pour qu'il soit regardé comme un médicament simplement
purgatif.

Le plus anciennement connu est l'

Euphorbia antiquorum (Linné)

Espec lisse et épineuse de l'Inde qui au dire des anciens
devait seule produire l'Euphorbe.

Euphorbia canariensis (Linné)

assez abondant aux Canaries et fournirait une gomme résine
que les Anglois préparent dit Merril et de Lussan celle de l'E. venosissima.

Euphorbia corollata (L.)

Esquie de l'Amérique septentrionale possède une résine qui s'écoule
dilemine assez facilement la résine (1)

Euphorbia tirucalli (L.)

Les Indiens en emploient le suc comme résineux

Euphorbia Peplus (L.)

sert aussi résineux (2)

Euphorbia resinifera (Berg)

Description. Esquisse charnue et épineuse originaire du Maroc et croissant
sur les pentes inférieures de l'Atlas.

Jackson dans son voyage au Maroc (3) nous apprend que les
Arabes le désignent sous le nom de Fourbène et la habitent de
l'Atlas sous celui de Bergmuse.

Il a l'aspect d'un cactus, chaque branche garnie de nœuds d'où
partent des épines acérées est terminée par une fleur rouge.

La tige est d'abord molle et met quelques années pour arriver au pleine
maturité.

Si l'on coupe cette tige ou les branches il s'écoule un suc abondant
opaque visqueux et blanc d'une telle acuité que les entorses chargées des
insectes sont obligés de garantir leur visage et surtout leurs yeux au
contact de ce suc.

(1) NEBAT & DE WENS loc. cit. Tome II page 179.

(2) DRAGENDORFF loc. cit. page 390

(3) NEBAT & DE WENS loc. cit. Tome II page 184.

Localisation. - Le produit est contenu dans des latexifères ramifiés localisés dans le parenchyme cortical et dans la moelle de la tige et des branches.

Evolution Une feuille ou ce suc tombe à terre et la plus grande partie reste à la surface des branches ou elle se coagule. Cette gomme résine que Desroville proposait d'appeler *Euphorbium* se présente en larmes irrégulières arrondies ou anguleuses, friables, colorés en jaune foncé, d'un aspect cireux granuleux.

Beaucoup de larmes renferment des rosettes d'épines qui en touchant l'impureté de la plante une souille acre et corrosive, réduite en poudre elle favorise l'écoulement.

Composition. - FLUCKIGER (1) lui attribue la composition suivante

1) Euphorbone $C^{16}H^{22}O^2$ (résine cristall. diff. soluble dans l'alcool)	22.
2) Résine neutre amorphe $C^{20}H^{30}O^4$ (peut. soluble dans l'alcool)	38
3) Mucilage ou bassorine	78
4) Cire	
5) Molate	12
6) Résine amère	
7) Cendres	10

M. MORR (2) a déterminé la constitution et la propriété de l'Euphorbone : après de sa solution dans l'éther de pétrole elle constitue de fines aiguilles insolubles dans l'eau.

Si on oxydélième sa dissolution dans l'oxygène auquel on ajoute quelques gouttes d'eau sulfurique concentrée, en refroidissant on obtient une coloration jaune

(1) FLUCKIGER in *Wandelsamenshaft für prakt. Pharm.* de Württemberg 1868 Bd. 1. p. 82-101.

(2) MORR in *Arch. d. Pharm.* 1903 p. 222.

qui bientôt rouge jannate, donne en quelques jours force
pendant qu'en même temps apparaît une belle sucrée verte
le Principe Buchheim et ses élém. correspond comme seul actif le principe vireux
de Boucard amorphe : l'oxygène euphorbique.

SCHNIEDEBERG réunis dans un même groupe l'oxygène euphorbique
et la carbonatine également oxygène

Mais tandis que l'acide carbonatine forme la même action que
son oxygène ou carbonatine l'oxygène euphorbique est seul actif
à l'exclusion de l'acide euphorbique

Cet oxygène euphorbique est presque insoluble dans le corps gras
c'est la cause de son action relativement faible sur la peau

Cuvet III dit aux raisons que la plupart des auteurs attribuent à
tout à la gomme résine d'Euphorbe de propriétés aussi vireuses que celle
de Carbonate.

Buchheim d'autre part remarque qu'en faisant la solution de l'oxygène
en ajoutant par exemple de la triéthylamine ou argement de soufre, son
action. Mais venons plus loin que la simple application de l'un
de garon suffit à provoquer la vireuse presque à cause de la
faible solution de l'oxygène mélangé dans la graisse

Selon SOULIER (2) l'addition de l'Euphorbe ou vireuse carbonatée
argement et prolonge l'action tout en diminuant la chance d'irritation
des organes génitaux urinaires. L'emplâtre perpétuel de garon qui était
autrefois officinal le contenait très le plus.

(1) CAUVES Nouveau sist. de Nat. Min. Tome I page 570

(2) SOULIER Traité de Dermatologie Tome II page 581

Usages. — La médecine humaine fait rarement appel aux propriétés de l'Euphorbe elle n'est guère plus employée que dans l'hippocratie. Elle entre dans la préparation de la teinture d'Euphorbe et de l'onguent rocatore de Leco.

Euphorbia Lathyris (Linné)

Espèce de la Suisse et de l'Allemagne et dont les graines comme on le nom de Graines d'Égurge sont purgatives.

Les feuilles sont résineuses et la résine est en usage pour s'opposer aux plaies et éviter ainsi la pitié publique (1)

Ectonmées

C'est surtout chez les Euphorbia arborescentes que l'on rencontre des plantes à suc abondant et résineux.

Exaraxia agallocha (Linné)

Longue sous le nom d'arbre onguent de Malabar cette espèce répand un suc d'une acide soignée. La gomme produite par la condensation de son latex serait d'un usage dangereux.

Anthostema aubryanum (Aubl.)

Plante de l'Amérique tropicale orientale et surtout du Galapagos.

Elle répand pour l'usage d'AUBRAY LECOMTE (2) un suc résineux de l'Exaraxia permanent de la Colombie, dont l'arbre se partage en une lactée caustique et résineuse.

1. MORAT et DELENS loc. cit. Tome III page 183

2) AUBRAY LECOMTE in DUSARDET-BEAUDRELL. Bulletin de Pharmacie

57

Hippomane mancinella (Linne)

Le mancinellier fournit des fruits caustiques et astringes
connus depuis longtemps.

Son nom vient du grec *hippos* cheval et *manis* fureur, *scotatos*
et plus directement de *hippomane* qui signifie liquor vaginal et
qui s'écoule en son temps, chez les cordes. et comme cette matière
aurait quelque ressemblance avec le suc du mancinellier on a
par métaphore donné ce nom à l'arbre même.

Mancinella provient de l'espagnol *mangarilla* diminutif de
mangosa : pomme ; parce que les fruits de cet arbre ressemblent
à de petites pommes.

C'est un arbre de taille moyenne, de bel aspect à feuilles vertes
luisantes munies d'une glande à la base du limbe.

Le suc est abondant, caustique et astringent : une goutte venue
sur la dor de la main y produirait une ampoule pleine de serosité.

La légende s'est même plu à exagérer cette activité et raconte les
révélés de certains voyageurs la pluie tombant sur la peau a pu avoir
cette sur la feuille y produirait l'effet d'un vinostère et que
l'homme qui s'endort sous son ombage ne se réveille plus.

Joseph Jacquin p. ans Oubliés a mis cet arbre au rang des jolies.
il s'est tenu pendant plusieurs heures dépouillé de tout vêtement
sous un mancinellier : il a vu la pluie qui avec corré
sur son feuillage et il n'a éprouvé aucun accident.

(1) Joseph Jacquin in Dict. de Ducharme arb. mancinellier

Les ouvriers qui abattent l'arbre et le débitent en planches
compactes et un beau grain sont cependant obligés de prendre
des précautions pour n'être pas incommodés par la sève (1)

On allume un grand feu au pied de l'arbre pour lui enlever
une partie de son suc et on érige la fumée pendant l'opération

Hura crepitans. (Linne)

Si le mancenillier a peu de importance une autre Euphorbiacée
de l'Amérique tropicale *Hura crepitans* nous fournit l'exemple
d'un principe résineux et une résine usagée

Voici ce que rapporte à son sujet M. Bousingault dans ses
Cours d'Agriculture (2) « lorsque nous analysâmes le lait de *Hura*
M. Roussel et moi nous fumes attirés d'essayer. Le lait nous avait
été employé par M. le Baron Roulin. Le couvain qui l'apporta fut
gravement malade et les habitants des maisons où il avait logé
éprouvèrent les mêmes accidents ».

Mentionnons en passant que le fruit du *Hura* est une capsule ligneuse
composée de 12 a 13 coques qui en se détachant s'ouvre subitement par
le bas en deux valves en présentant un boud semblable à un corps de
pistolet

Cnidococcus papadoliis

Appelé vulgairement manioc bolant en la Caroline et la Martinique

(1) HECKEL et SCHLAGENHAUT Bulletin de la Soc. de Ch. de B. au Rhne 1850

(2) LEMAITRE et DEVAISNE. Traité général de Bot. page 509

C'est un arbre suffrutescent droit remarquable par les poils blancs rigides qui couvrent toute ses parties

Toute la plante possède des propriétés érispélogiques et ce serait à ces poils qui il faudrait les attribuer. Il pénètrent dans la peau, y causent une douleur vive persistante et déterminent ainsi la vesication. (1)

Enidoscolus quinquelobus

Arbre de propriétés analgésiques (2)

Tournefortia Panchoeri (Heckel)

occupé par. Arbre à feuilles entières pétiolées alternes, à fleurs terminales disposées en grappes les deux de couleur blanc neige et d'odeur suave. Le fruit est une noix monoporme par avortement de couleur rouge orangé plus ou moins foncée. Graine albumen épais charnu blanc jaunâtre et fortement oléagineux.

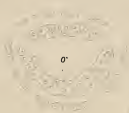
habitat. Très commun dans les bois de la Nouvelle Galédonie et voisine à la flore de environs de Nouméa.

opérations. Il renferme dans l'écorce ou toute la mesocarpe et l'endocarpe du fruit une huile essentielle. L'amande donne par expression une huile qui possède des propriétés analgésiques énergiques et agit sur la peau à la façon de l'huile de croton (3)

(1) DUBOIS. Flore phanérog. des Antilles Françaises. in ann. de l'Inst. Col. de Marseille 1897 page 23

(2) DRABENDORFF loc. cit page 383

(3) HECKEL. Thèse de Doc. in méd. Montpellier 1870 page 66



x

y

Section de la Feuille de Fontainea pauciflora.



o

Section de la Feuille de Fontainea pauciflora
 montrant les aires ox- - og.

Composition L'analyse de l'huile de Fontaineau a été faite par Hebel
 et on a relevé 1^{re} Poivre 2^e Une huile essentielle (?) 3^e Gomme
 4^e Molivé steariforme.

Usages

Elle se préconise comme agent cicatrisant plus maniable et plus
 facile que l'huile de Croton. On doit préférer à l'huile obtenue
 par expression l'huile provenant d'un dissolvant éther ou alcoolique.
 Les feuilles se font empaquer par leur innoscence.

Caractères

macroscopiques

de la feuille.

J'ai élucidé au point de vue purement anatomique ces dernières
 et voici les seuls faits à signaler :

Ces de forme polyadique pour un épiderme normal
 l'un pourcentage polygonal riche en muscle d'écaille et char,
 les poques de sclérotisme entourant l'axe libériodermique, non fermés.
 L'abondance de muscle est vraiment remarquable : tous les
 éléments (à l'exception du bois) ^{en} infimement dérivés. Ils deviennent
 cependant peu abondants dans le muscle.

Cecropia peltata (Linné)

Cecropia peltata. - Découvert par AVICENNE et SERAPION, CHRISTOPH. ALONSO en 1498 et décrit pour la première fois en Europe. Les graines étaient alors nommées pinons de Maluco. La plante fut étudiée par RHEDE en 1712 et RUMPHIUS en 1743.

On XVII^{ème} siècle l'huile fut employée en médecine puis abandonnée bientôt et remise en vogue par les médecins anglais de l'Inde en 1810 et depuis assez employée.

Description. - Petit arbre de la Côte de Malabar cultivé dans les jardins de plusieurs contrées de l'Orient. Les feuilles sont alternes, simples, ovales, ou de deux stipules latérales. Le limbe de couleur jaune est ovale, aigu au sommet plus ou moins cunéolé sur les bords muni à la base de deux glandes sessiles.

Les fleurs sont en grappes terminales, chaque fleur est à l'aisselle d'une bractée lancéolée.

Le fruit est une capsule elliptique, à la base se trouve le calice persistant non acré, desséché. La graine est oblongue formant un angle arrondi sur la face dorsale, la face ventrale est bombée et porte de même un angle assez marqué; ainsi la suture basculaire apparaît quadrangulaire. Le testa est noir et uni mais la plus grande partie de cette enveloppe est recouverte d'une membrane jaunâtre dichotomisée qui donne à la graine une teinte lustrée. L'amande possède d'abord une saumure oleagineuse qui devient bientôt acide et désagréable. Remarque on parvient que de même que toutes les semences

01. Euphorbiacées la graine de *Quercus Triglum* est facilement reconnaissable à la carmelle placée sous l'ombilic ainsi qu'à la double enveloppe testacée et membraneuse.

Caractères La graine lavée voir au microscope on remarque une tégument formé anatomique de cellule disposées radialement très allongées à parois épaisses, de l'épigraine une couche parenchymateuse interne qui contient de petits fascicules fibreux résineux, une albumine à terre non remplie de gouttes d'huile. Si l'on a soin de lui faire subir un traitement à l'éther et à la potasse on distingue de petits granules de matière albumineuse, de l'aleurone et des cristaux d'oxalate de chaux.

Composition L'huile obtenue par expression des semences est visqueuse, sans odeur récente possédant une odeur rance et une saveur huileuse. d'une saveur acide. Sa densité est de 0,920 - 0,945.

Avec le temps il s'y produit un dépôt de matières solides blanches cristallines qui la trouble.

D'après SOUBEIRAN (1) l'huile claire et transparente est plus active que l'huile trouble.

L'action de l'alcool sur l'huile est intéressante à étudier. On remarque que plusieurs traitements successifs à l'alcool enlève à l'huile toute ses propriétés aces, rubéifiantes et purgatives. Nous en donnons l'explication dans la suite.

SCHLEEPE vers 1858 y trouva le cristallin $C^{24}H^{40}O$, des acides stéarique

(1) SOUBEIRAN note inédite in *Année de Chimie pharm.* 1894 Montpellier

pebmitique. l'acrique myostique et deique ainsi que de
l'aide catomique et autre de la serie acrylique.

Plus tard on y decouvrit de l'aide acétique, butyrique, valérienique
la partie insoluble étone formée par $\frac{1}{3}$ d'aide tylique.

FRECHET ma l'existence de l'aide catomique de SCHLEPPE

ERNEST von HIRSHEYDT en 1837 decouvrit l'aide catomique et
le donna comme la premiere résine.

DUNSTAN et MISS BOOLE en 1896 remarquent que la véritable résine
résine est une résine qu'ils ont appelée résine de caton.

Cette résine, dont la composition est représentée par la formule
 brute $C^{15}H^{18}O^6$, est jaune pâle brillante soluble dans l'alcool et dans
l'éther, insoluble dans l'éther de pétrole.

Cette solubilité dans l'alcool nous explique les résultats de M. Demoly
mentionnés plus haut.

Cette résine n'offre pas la constitution d'un glycéride, d'un
alcoyle ou d'une cétone; on est amené à conclure qu'elle
est une lactone ou un anhydride à structure complexe (1).

Appliquée au séchage l'huile de caton occa (ou une résine)
de cuivre et une crephore fusibles et d'apparence fusible
laissant sécher un liquide formé.

Son action est d'une telle énergie que l'on doit s'en garder de
précautions pour sa préparation.

(1) DUNSTAN et MISS BOOLE Pharmaceutisch journal juillet 1895.

MÉRAT (1) raconte de qu'un pharmacien a qui il en tombe une goutte dans l'œil malgré le soin qu'il fait de se laver de suite à grande eau eut un erysipele de la face qui ne cessa qu'avec antiphlogistiques les plus puissants.

Chose assez curieuse : les émanations semblent avoir une action directe : une religieuse et un infirmier d'un hôpital de Londres auraient été frappés pour avoir fumé une machine

Drag 25 : - L'huile s'emploie pure ou diluée à 1/10 dans l'huile d'amande douce.

On a même dit qu'il y a quelques temps des vésicatoires au crotonnal qui n'étaient pas devenus de leur activité.

On a quelquefois substitué au croton Tigium, le

Croton Tamar (Humbert) qui croît à Java, le Croton oblongifolius (Roxb.)

(1) - MÉRAT et DE LENS loc cit. Tome II page 378.

(2) DRACENDORFF loc cit page 378.

- Thymelaeaceae -

Arborescentes Les Thymelaeaceae sont des arborescentes ou arbustives à feuilles alternes, opposées, simples, sans stipules, coriées et luisantes.

Les fleurs hermaphrodites sont souvent élégantes et odorantes. L'ovule est anatropé et périspermé. Le fruit est une baie et la graine est sans albumen. L'embryon est droit et recouvert.

Géographie Botanique La plante de cette famille habitent pour la plupart les régions subtropicales chaudes de l'hémisphère austral surtout en Afrique et en Australie, elle sont rares en Amérique. Le Genre *Daphne* qui nous intéresse spécialement appartient à l'ancien continent.

Propriétés Médicinales L'écorce et le fruit de beaucoup d'espèces contiennent cette une substance extractive amère une résine résineuse et résistante.

Les points de vue de ces autres résineux la résineux la plus importante sont le *Daphne Genkium*, le *D. mezereum*, et le *D. laureola*.

Les ressemblances entre ces 3 espèces étant assez fréquentes il convient de le établir ensemble quoiqu'elles semblent présenter peu de différence dans leur action médicale.

Daphne Genkium (Linné)

Description - arborescent de 0,50 à 1,50 de haut à feuilles très nombreuses recouvrant la ramification dans toute leur longueur, à petites fleurs d'un blanc rosé donnant un fruit qui est une baie sensiblement ronde, rouge de la grosseur d'un pois.

51

Galabat. — Cui connu dans le midi de la France, en Italie, en Espagne en Grèce, en Alger.

Cette espèce croît de préférence dans les lieux montagneux secs et arides.

Daphne Mezereum (Linné)

Description — L'Arbuste dont les feuilles m'apparaissent qu'après la fleur est très commun au *Daphne Genkium*.

Le fruit est une baie ovale terminée par une pointe courte formée par le style qui persiste à maturité. Les baies ont une saveur acide piquée d'où son nom de poivre sauvage en Sibérie. Ce ce sujet MÉRAT raconte ce que les femmes et les élégants de cette vaste contrée se servent de ces baies pour se peindre les joues ou en diluant la sueur dans l'eau pour se les laver ce qui les leur resserre et même peut les faire enfler au point de les crever ou du moins de les faire ressembler à la fleur lune. » (1)

Galabat — Plante de pays froids commune surtout dans le Centre de l'Allemagne; on la retrouve en Danemark, en Sibirie et aussi en France, en Angleterre et dans l'Europe méridionale. D'après DE CANDOLLE cet arbuste aurait été apporté dans ces derniers pays à une époque très éloignée et s'y serait naturalisé. Il croît dans les bois humides dans les forêts par trop humides.

(1) MÉRAT et DELIENS loc. cit. tome II page 34.

sur les collines ombragées.

On le cultive souvent dans les jardins comme fleur d'ornement à cause de l'odeur de ses fleurs rappelant la fenouille et de l'époque orageuse de sa floraison : « Menager du printemps il est fêté de tous et les jardins disputent aux forêts la possession de ce Daphne que l'imagination veut embellir en rose. » (1)

a!

Daphne Laureola (Linné)

Description C'est un arbuste à tige droite sinuose au sommet à feuilles alternes rapprochées en rosettes au sommet des rameaux. Les fleurs sont blanchâtres en grappes terminales formant un panicle. Le fruit est une baie ovale, nauséabonde à la maturité et plus ou moins grosse.

Habitat C'est dans toute l'Europe, on en trouve facilement aux environs de Paris ; nous en avons même recueilli à l'École vétérinaire de

Historique En 1767 le Dr AGATHANGE LEROY publia le brochet intitulé « Daphnis ou l'ami en usage et en effet de l'école de Gervais » brochure qui en 6 ans de 1768 à 1774 eut trois éditions dont l'une en allemand vulgarisa l'emploi de ces escrocs comme moyen vétérinaire.

Avant son apparition les sauges étaient seuls employés. Après son abus l'école devint officielle et alors que les sauges utilitaires auparavant appartenaient toutent au Daphne qu'on nommait toutent au Daphne meyerien le Code de 1816 et BAUME (1) considèrent l'école de

(1) BLÉE Type des plantes nuisibles en France ; Trévoux.

(2) BAUME Éléments de pharmacie page 804

Daphne Genkium comme devant seule être employée

Or pendant MERAT et DEWENS(1) prétendent que le *Genkium* que l'on trouve alors dans le commerce est du *Daphne mezereum*.

GUIBOUT (2) au contraire l'attribue au *D. genkium*

OLIVER (3) prétendit que l'écorce décrite par GUIBOUT sous le nom de *Daphne genkium* était en réalité *Daphne mezereum*.

Pell ensuite fut répétée par GUIBOUT lui-même et par GUEULOT (4)

Voilà donc quel sont les caractères différenciels de ces 3 ~~espèces~~ ^{espèces} ~~écorses~~ ^{écorses} qui nous présentent tant de controverses..

Caractères L'écorce du *Daphne Genkium* se présente dans le commerce en lanières

ou en petites assés minces repliées plusieurs fois transversalement et réunies en

D. Genkium bords de 10 cent. de long. environ.

La surface externe présente une seule nuance de couleur brun chocolat luisant parsemé de taches blanches d'arbuscules et elliptiques.

La face interne est colorée en fauve foncé très lisse avec une ou deux fissures longitudinales. L'écorce se fane facilement mais se rompt avec

difficulté. Elle présente une odeur désagréable et nauséabonde et une saveur d'une acuité extrême.

Quant à son anatomique il est également facile de la caractériser

(1) MERAT et DEWENS loc. cit. Tome II page 385

(2) GUIBOUT Hist. nat. des Drogues simples Tome II page 389.

(3) OLIVER Étude sur le *Genkium* Flore de pharmac. Montpellier 1866.

(4) GUEULOT Étude de la *Daphne mezereum* en Ph. Flore de pharmac. 1^{re} éd. 1867 Paris.

: On s'aperçoit assez épais, sans un épiderme pourvu de poils lacteux, recouvert
un mucus de collenchyme qui entoure la parenchyme central.

Le lili est limité extérieurement par quelques faisceaux de fibres
féricycliques et d'aspect blanc même de parois très épaisses.

Il est caractérisé par la présence d'un assez grand nombre de fibres.

Très résistante à action inégulière et même de parois moins épaisses
que celle des fibres féricycliques. Il est parcouru par des rayons
mésocellulaires étroits formés d'une seule rangée de cellules.

caractères de Cette écume se présente en petits poquets formés de deux à trois
écumes ou écumes enroulées les unes sur les autres.

mezzoson L'épiderme est grêle et pourvu de pinnules beaucoup plus
épaisses que dans l'écume du *Quintum*.

La face interne est blanchâtre et marquée de sillons profonds.
On trouve de vue histologique le sili, recouvert également d'un
épiderme garni de poils lacteux, attaché dans cette écume son grand
développement. Le lili est également plus développé et les fibres sont
plus nombreuses; les parois de ces fibres sont moins épaisses de plus
elles sont généralement réunies en groupes volumineux et irréguliers.

Le dernier caractère formé au développement de la zone scléreuse permet
de différencier nettement cette écume de la précédente.

caractères du Céphée se distingue aisément de ceux précédents par ses dimensions
 Céphée Linnéens. toujours mélangés par son épave sous son gris tendre très accentué
 et par la présence de toutes orbes disposées presque régulièrement
 et qui représentent les empreintes des feuilles sur le fume rasé
 au point de vue ondulique beaucoup et ressemble avec le Céphée
 précédents mais il est cependant avéré de la reconnaître grâce à
 son absence de petits tubercules et par son ruban blanc mélangé avec celui
 du Céphée megeron.

Composition chimique Vauquelin fut le premier qui se soit occupé de la composition de
 du Daphnis. - Céphée En faisant s'analyser du Daphnis alpinum il trouva
 être il: « une matière alcaline, et une résine avec et très persistante
 et agissant sur la couleur végétale à la manière de l'alcali » (1)
 Plus tard il reprenait cette analyse et se conclut que « le principe irritant
 des Daphnis est primitivement une such soluble qui se convertit peu à peu
 en résine. » (2).

Vers la même époque GMELEN et BAER en Allemagne isolèrent base de S. megeron
 une résine verte très acide qui se transforme l'appelle Daphnine (3)
 Ce ne fut qu'en 1860 que ZWENGER établit la véritable nature de
 la Daphnine en opérant son dédoublement en sucre et en daphnéine

(1) VAUQUELIN quelques expériences sur le D. alpinum. Ann. Chim. Phys. tome 3 page 419

(2) GMELEN et BAER Chemische Untersuchung der Substanz

(3) ZWENGER Annalen der Chem. und Pharm. tome 88 p. 5

La daphnine est donc un glucoside comme l'esculetine qui cristallise en finesse rectangulaires avec deux molécules d'eau

La formule est la suivante :



L'écorce de Juncus renferme en outre une matière colorante jaune, une matière grise verte et une résine acre.

Localisation

La répartition de la Daphnine a été étudiée par SAUVAN dans la Daphnine. Solens. organes du J. alpina et du J. griseus. Elle serait plus abondante dans le J. alpina que dans le J. griseus (1). La racine de l'une et l'autre espèce est très pauvre en daphnine.

La tige au contraire est fournie abondamment de ce principe et ce dernier s'y localise dans la partie périphérique dans le liber et dans le cortex du parenchyme cortical. Dans le juncus le glucoside se trouve dans les tiges et dans la racine sans dans le liber.

Le fruit et le enveloppe animale de la graine sont très riches en daphnine. Contrairement à l'esculetine microscopique la daphnine ne se trouverait pas en combinaison avec la tannine (2).

Principe
- Thérapeutique -

La Daphnine ne semble pas le principe actif car c'est à la résine qu'on attribue l'effet thérapeutique que l'on voit attribuer à l'actif instantané.

(1) SAUVAN Rech. sur la localisation de la Daphnine dans le J. alp. J. Pharm. 1890 p. 442-443

(2) GORES Rech. sur quelques glucosides et ag. tannins vég. J. de Bot. 1903.

Pate résine ne sèche, carante insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool et dans l'éther; elle atteint dans le S. qu'on en la proportion de 1 à 9 %

Les auteurs employant à l'intérieur le terme facile de végétale que nous connaissons sous le nom de Saffron mais ils ne parlent qu'en termes botaniques de leur emploi à l'usage interne.

C'est le milieu de XVIII^{ème} siècle on se servait de même de safran pour le nom de Saffron de Safran: on en entreprenait un petit morceau dans l'usage que l'on avait pu en faire.

Les pharmacopées du XVIII^{ème} et du XIX^{ème} siècles donnent la formule des grains (saffron) ou ceux de ARTISANETA DE MESUE qui renfermaient de la résine de Gomme (1)

C'est par le milieu du XVIII^{ème} siècle la propriété résineuse de safran bien connue. Le Dr AGATHANGE LEROY remarqua pendant son séjour dans l'armée l'usage que les habitants du pays faisaient de l'écume de Gomme comme moyen résineux, ainsi fit il quelques essais.

Il publia en 1787 une brochure dans laquelle il en présentait les vertus épispastiques, cette brochure eut pour résultat immédiat de faire adopter ce mode de résineux en France et en Allemagne.

Lorsqu'on en eut bien essayé, le public ~~commença~~ s'entendit l'influence de safran les safranades suppléées par l'écume de Gomme.

Pour opérer une résineux avec le safran on prend l'écume telle qu'on la

trouve dans le commerce. on en coupe un morceau de la longueur
que l'on désire, on la met tremper une heure dans l'eau
et le rinçage puis on l'applique par sa face interne en la fixant
au bout de 24 heures la peau rougit, on sent de la cuisson
et de la chaleur et le vésicule se forme.

L'écorce de *Daphne Genkwa* recueillie d'après MURRAY offre active
que celle du *Daphne genkwa* (14)

L'huile extraite des baies de *Garcinia* agit comme vésicant avec autant
d'intensité que l'huile de Castor. On peut l'obtenir net par
l'éther nit par expression. L'entêtement est d'envoyer un tiers des
baies employées.

Les préparations de la framboise au *Garcinia* se préparent d'après les Codes de 1816 et de 1834
par la digestion de l'écorce dans la corps gras.

En 1818 COWLEY DORRY proposa un mode de préparation qui est devenu
la base de la formule actuelle. Il obtenait d'abord une huile nette
en traitant par l'éther la partie de l'extrait alcoolique que l'on
obtient en traitant par l'eau le produit d'évaporation de la teinture
d'où la préparation actuelle de l'extrait et de la formule au *Garcinia*

Autres *Daphnès* vésicants

On trouve le *Bassonia Tartonraica* (Schrad) préconisée par
M. Vétet professeur à l'École de médecine morale de Coulon est utilisée

(1) MURRAY *Appareus medicaminum* p. 824

(2) COWLEY DORRY *Lettre à M. Blouin* journal de ph. t. 52 page 167

pour ses feuilles purgatives et son sucres résineux
Les *D. collina* (Schreb.) *alpina* (Linn.), *portica* (Linn.), *incornum* (Linn.) ont des
des degrés divers de mêmes propriétés.

Il en est de même du *Droca palustris* (Linn.) de s'amarque septentrionale
legusta hirta (Linn.) de l'amarque du sud s. *D. carnalina* (Wall.)
de l'Inde, de *Wickstroemia indica* (Linn.) du *Gnidia simplex* (Linn.)
et *imberbis* (Thunb.) exerts du cap.

Le *Daphne Genkwa* (Linn.) servait autrefois fréquemment de vomitant
au Japon (1).

DESCOURTIEUX (2) mentionne un daphné à feuilles torses de :

Lauricola hypericoides que l'on rencontre particulièrement le
long des bords de la mer indienne

Les feuilles sont persistantes et forment d'une infinité de petits trous
comme ceux du *Asclepias*. Toute la partie de cette plante
renferme une sue lacteuse caustique et une résine purgative
L'écorce seule est employée « on prend un morceau de l'écorce d'une
pomme de longueur sur 6 lignes de largeur, on le fait tremper dans
le vinaigre pour le ramollir et pour en ôter le bois, ensuite
on l'applique ou l'on veut produire l'effet vomitant ».

(1) BAILLON Hist. nat. des plantes Tome VI page 118

(2) DESCOURTIEUX Flore médicale des Antilles Tome VII page 256

44

Daphnopsis (du grec *daphnē* laurier et *opsis* aspect) nous donne 2 copies vivantes.

Daphnopsis caribaea (Guss.)

Petit arbre de la Martinique dont l'écorce comme les feuilles est dure et déterminée par la macération d'abord une vive tumeur dans la bouche puis de la vivacité (1)

Daphnopsis Swartzii (Curt.)

Plante dure déterminée également par la macération une véritable vivacité. Se rencontre à la Guadeloupe. (2)

Le *Goodallia Guianensis* (L.) et le *Lesatium rugosum* de la Guyenne française semblent posséder les mêmes propriétés que nos *Daphnopsis*. (3)

(1) DUSS. Flore pl. des Antilles Franç. annexée au t. hist. col. de Mars page 299

(2) DELANESSAN Les Plantes utiles des Ant. page 510

(3) HECKEN Plantes médicinales et toxiques de la Guyenne Française. annex. au t. hist. col. de Mars. page 117 et 122.

Polygonaceae

Parmi l'importante famille des Polygonacées, le *Polygonum hydropiper* L. mérite d'être signalé comme vésicant.

Polygonum hydropiper (Linné).

Description

Petite plante herbacée de caractère type du genre *Polygonum*. Les feuilles sont alternes, ovales ou oblongues. Les fleurs sont petites et se trouvent en petites cymes axillaires.

Plabirac

On se figure en France qu'on en remonte dans la vallée du Jura.

Propriétés.

Si l'on veut se moquer une des ses feuilles on n'en fait pas seulement une feuille entre les dents, il ne tarde pas à se manifester une sensation de brûlure. On en fait aussi quelquefois employer comme vésicant.

Princip actif

Le principe actif n'a pas été isolé mais BELTRISOT (1) a déterminé les organes vésicants et leur localisation. Voici ce qu'il a conclu :

Appareil vésicant

« Il existe chez le *Polygonum hydropiper* L. trois types d'organes vésicants :

1° Des cellules à contenu brun tourmenté répandues un peu partout et placées longitudinalement en files régulières.

2. Les cellules très allongées, toujours abossées à l'extrémité de l'anneau & deus feuz eliques et se rapprochant par l'absence de cloisons transversales des latérogènes.

3. Les organes schizogènes mûrs s'ouvrant en quatre cellules d'origine épidémique mais enfouies ensuite dans le mésophyll. Les derniers contiennent un principe essentiel ou alcoolique et se rapprochant de ceux signalés par Bollomy dans la

de la fin?

Renonculacées

Caractères Généraux - Les Renonculacées sont des plantes pour la plupart herbacées, rarement ligneuses et grimpantes.

Les Feuilles sont généralement actinées rarement opposées (Climacis)

Les Fleurs hemiphasodites sont tantôt actinomorphes tantôt zygomorphes. En général 5 pétales libres calice et 5 sépales de forme très diverses souvent nuls. Les étamines sont nombreuses et insérées sur l'ovaire. Le pistil est composé de nombreux carpelles donnant un fruit le plus souvent sec, rarement charnu.

La Graine contient un petit embryon à la base d'une albumine abondante.

Géographie Botanique. - Les Renonculacées sont répandues sur toute la terre mais la plupart naissent dans les régions tempérées et froides de l'hémisphère nord. Elles sont fréquentes en Europe sur toutes les latitudes, depuis les rivages maritimes jusqu'à la limite des neiges éternelles.

On les observe beaucoup moins nombreuses dans l'Amérique septentrionale et dans l'Asie tempérée.

Les Climatites seuls vivent dans la zone intertropicale.

Usages - - De tout temps les Renonculacées ont été considérées comme

comme des plants aux, caustiques, vénéreux

« Nos appellons Remoueurs des Buënes les plants nommés
Barachium par les Grecs : elle ont toutes caustiques, leurs
feuilles appliquées crues font des ampoules comme le feu »

« Amminulum vocamus quædam Greci omnibus vi caustica, si
cruta Julia impunitè, pruritus quæ ut ignis feri »

Le cœur des Buënes place les remoueurs et la cinimure dans
le groupe de l'Euphorbe, la une et la autre perdant complètement
par la domesticité leur acuité

Les espèces vénéreuses contiennent active une matière acre, en
même temps vénéreuse avec associée en proportions variables à une certaine
quantité d'huile volatile ce qui les rend caustiques et vénéreux

- Cimacodice -

Rappelons en quelques mots les caractères de ce genre:

Les feuilles sont opposées, l'ovale et anastrophe pendant à sa base et le
fruit (akène) est ordinairement plumeux.

Plusieurs de ces espèces de ce genre ont été utilisées dans la médecine
populaire ou elles empoisonnent souvent les cantharides.

49

Clematis vitalba (Linné)

Description. — Plante ligneuse grimpante à feuilles opposées imparipennées et dentées. L'inflorescence est en cyme à fleurs petites et très odorantes. Le fruit est un allène surmonté de longs styles filiformes et stériles à lobe fine et opposées. Ce sont ces aigrettes qui communiquent un fort parfum à la plante et constituent un caractère distinctif de cette espèce.

Habitat. — On la rencontre communément dans nos montagnes dans les haies vives. Elle fleurit de mai à septembre.

Composition. — En 1869 GAUBE⁽¹⁾isola une principe spéciale auquel il donna le nom de clematine, une huile essentielle, des tannins et des substances amertagineuses. Il vrait à l'huile essentielle que la plante devrait ses propriétés vésicantes.

EUSEMAN et HILGER⁽²⁾ ont isolé par distillation avec la vapeur d'eau le camphre du clematine qui n'est peut-être que celui d'anémone. Pour ROCHEBRUNE⁽³⁾ la clematine ne serait pas identique ni même analogue à l'anémone.

(1) GAUBE Compt. Rend. acad. des. 68 année 1869 p. 599

(2) EUSEMAN et HILGER Die Pflanzenstoffe. Engelmann p. 603 1887

(3) ROCHEBRUNE Toxicologie africaine tome I page 213.

Actions
Étiologie

20

Boute. Les parties de cette plante ont guéri on la macère une
semaine ou et la plante. Les feuilles cossées et mises en contact
avec la peau produisent de la rubéfaction et même de la
nécrose. CAZIN (1) en parlant de la Climatite dit : « je
l'ai mise en usage à l'extérieur pour produire la réaction
elle a un effet prompt et dont on peut tirer un grand profit
à la campagne ».

Par là elle était employée par les médecins pour déterminer des
pleurs ou des éruptions superficielles dont l'aspect devait exciter
la commisération publique et où le nom d'Herbe aux guerres
sur lequel on la désigne fréquemment.

Climatis rosea (Linné)

Cette espèce se distingue de la précédente par sa tige dressée au
lieu d'être grimpante. Les feuilles opposées sont épinulées.
Les propriétés irritantes semblent être moins énergiques.

Climatis flammula

C'est un arbuste de plusieurs mètres de hauteur à tiges
hermineuses presque glabres.

Les fleurs sont disposées en panicules axillaires et le corolle se
terminant par une queue filiforme relativement courte.

Elle affecte principalement le continent africain.

(1) CAZIN *Revue de plantes médicinales indig.* page 196

MATHIOLÉ 11 au sujet de cette espèce écrit : « Les feuilles ont une arumonie et force insatiable de sorte que cette arumonie brûlante lui a fait le nom de *Flammula* ».

La composition chimique serait identique à celle de la *Clematis vitalba*.

Clematis integrifolia (Walsh)

Petit arbuste de la région austral et de la Guinée à tige simple feu ramuse à la base

Les fleurs sont grandes terminales, solitaires et blanches; les calices sont surmontés d'une longue aigrette recourbée fourche et plumeuse. Il est très rare à un seul degré.

Les principes actifs seraient une huile volatile d'une part et une matière cristalline (Clematine) de l'autre.

Clematis integrifolia 1

Cette espèce doit son nom aux poils droits et raides dont sa tige est couverte. Elle grimpe sur les arbres à la faveur de ses racines et se rampe au sol. Elle porte de fleurs blanches en grappes au sommet de ses tiges. Les racines sont nombreuses et terminées par des aigrettes cotonneuses. L'indigène se sert de ses feuilles comme remède pour guérir les maladies du puer même la lépre. Les racines sont utilisées comme vénéralour dans la médecine traditionnelle.

Clematis Discra (L.)

Plante ligneuse grimpante très longue à feuilles opposées dépourvues de
stipules à fleurs blanches en cymes ou grappe nombreuses.

Le fruit est un polycarpe.

Elle se fixe sur les arbres par son pétiole robuste.

Elle est vivace et se cultive comme annuelle.

Clematis flammula (Lam.)

Plante sarmentueuse du bord de l'Elbe à feuilles

entièrement dentées d'un beau vert lustré.

Elle habite les bois, les lieux ombrés et humides.

Cette espèce est employée fréquemment à l'écobuage comme moyen
variant. Le fruit est celui de la même que celui de *Clematis*
d'Europe.

Monsieur VERNON (1) elle remplace fréquemment la corbeille d'or
l'Elbe ou elle rend d'importantes services.

Clematis virginiana (L.)

Plante grimpante de la Péninsule à fleurs blanches fema-
phorites en cymes axillaires et à stamens peu nombreuses.

Elle possède la propriété vivace de nos *Clematis* d'Europe.

Il en est de même de *Clematis circea* (L.) de la région méditerranéenne
et de *Clematis crispa* (L.) de l'Amérique septentrionale.

ANEMONES.

Ce sont des Ranunculacées à feuilles isolées à calice pédonculé
 Les corolles nombreuses rayonnent souvent sans un ordonné très
 Le fruit est un achenne ou surmonté d'une queue capiteuse.
 et un style persistant très allongé et rebelle

ANEMONE pulsatilla L.

L'Anémone a été chantée par les Poètes et la fable lui donne
 une origine divine. Les uns la font naître des larmes de Vénus
 les autres du sang d'Adonis. C'est dernière version semble la plus
 plausible. Adonis aimant de Vénus était le rival de Mars.
 Un jour qui Adonis venait de pourchasser les animaux sauvages
 le Dieu de combats change en sanglier se présente au Dieu ou
 chasseur qui le blesse de son épée mais le Dieu le renverse
 et le déchire ou se défendit. Vénus à cette vue repartit criant
 de douleur que Adonis perdit du sang. Les fleurs et le sang ess
 touchant la terre donnant naissance aux fleurs : le sang enfanta le
 Rose et la fleur s'appelle Anémone.

Boissac

L'anémone pulsatilla est répandue dans la plus grande partie
 de l'Europe et en Asie. Elle croît surtout dans
 les prairies découvertes des bois et des coteaux calcaires.

description. - C'est une Larkie vivace qui atteint ou 1 decimètre de hauteur. La tige est représentée par une souche ligneuse. Il s'en élève chaque année un rameau aérien dépourvu de véritable feuille et terminé par une seule fleur un peu inclinée vers le sol au dessus de laquelle se trouve un involucre. Le fruit se surmonte d'un long style persistant fleuveux. Toute la partie aérienne de la plante est couverte de poils rogers. Les feuilles et surtout le rhizome de l'Anémone fuchsoides forment à l'état frais de propriétés irritantes et vésicantes.

discussion. STORK (1) avait le premier signalé l'existence d'un principe vésicant. - actif particulier dans l'anémone. JACQUIN professeur de chimie à l'Université de Vienne le montra également vers 1809 ainsi que l'apprenti l'extrait d'une lettre de CADET (2) pharmacien de l'empereur d'Autriche. En 1820 ROBERT (3) pharmacien en chef de l'Hôtel Dieu de Rouen parvenait à l'isoler et il le soumettait à l'examen de VAUQUELIN. Ce dernier en conclut que le principe actif de la Pulsatilla devait être le même dans la classe des substances huileuses emétiques.

(1) STORK. Lettres de une notice sur l'histoire naturelle de Vienne 1771.

(2) CADET in Annales de Chimie, tome I page 111, 1809.

(3) ROBERT. Observations sur l'anémone pulsatilla. journal de l'École de Pharmacie de Rouen tome 4 page 219, 1820.

55

HEGER ¹⁾ définit la véritable nature du principe et il
l'appelle anémoneine.

Elle se dépose spontanément au bout de quelques semaines à l'état
impur de l'eau de cristallisation de l'éther.

Si l'on distille sans un canon se refuse l'anémoneine pureté fournit
un liquide limpide de couleur rose et cristallise sous cette anémoneine
une substance rose le composé d'anémoneine et cristallise en formes
rhombiques fondant à 500° sans se décomposer formant une odeur
très irritante et de propriétés variées.

Cette substance très volatile se décompose rapidement en anémoneine
et acide anémoneique. L'anémoneine se forme sous forme
de fines aiguilles incolores, très dure peu soluble dans l'eau et dans
l'éther soluble dans l'alcool et le chloroforme. Sa formule est $C_{12}H_{10}O^2$
Elle fond à 156° et se décompose à 270° . Elle subit le transformation
en acide anémoneique.

Boages. - Sous les organes de cette plante fraîche pulvérisés et appliqués sur la
peau produisent de la respiration.

L'anémoneine, du reste peut elle même servir de respiration.

VAN RENTERGHEM (3) a pu obtenir ce résultat en imbibant un linge
avec quelques gouttes d'une solution alcoolique à 1% et en l'appliquant.

[1] HEGES *Chemisch. pharm. u. med. bot.* 1^{re} page 102

[2] DEODATS *Arch. d. Pharm.* 1892 page 182

[3] VAN RENTERGHEM *Revue chim. de l'industrie pharm.* année n° 9 1896 p. 438.

Anemone pratensis (Linné)

56

Cette espèce vulgairement désignée sous le nom de Pulsatille noire se différencie de la précédente par ses fleurs plus petites tout à fait ou clinées vers le sol, ses petites fleurs jaunes plus étalées et plus argues réfléchies en dehors au sommet et rapprochées à la base en forme de cloche croisée. On la rencontre dans la prairie, le bois et les bords des terrains sabbuleux en France et en Allemagne.

Sa composition chimique est analogue à la précédente : ses propriétés cependant pourraient mériter investigation.

Anemone nemorosa (Linné)

Se différencie nettement de deux précédentes par ses fruits dépourvus de style fleureux. Sa partie souterraine est un rhizome sphaéroïdal rampant. Les fleurs sont ordinairement blanches rosées en dehors. Elle est commune dans les bois ombragés de Europe et de l'Asie. Pensez également de l'anémone avec consid. - elle ressemble à la dernière. Les animaux qui en mangent meurent dans les convulsions d'où le nom de sanguinaire. Cette sanguinaire qu'on lui donne d'autrefois. On se envoie dans le traitement de la teigne et comme on l'a vu dans certains froids.

Anemone coronaria

L'espèce du midi de la France et du nord de l'Afrique, elle est cultivée dans les jardins comme l'une des plus belles fleurs printanières. C'est une plante vivace de la L. decim. à racine tubéreuse oblongue.

57
Les feuilles olivées en 3 segments sont longuement pétiolées

Les fleurs solitaires sont très développées et l'impair fleur ou mâle
est la corolle est terminée par une pointe courte globuleuse alors
que toute la fleur est recouverte de poils.

Cette plante forestière d'après ROCHEBAUNE (1) la propriété
ressemble à l'Anémone de nos pays à un seul degré.

Les feuilles de l'Anémone sibirica L. de la Sibirie et d'Anémone potterii
que l'on rencontre en Russie peuvent être utilisées comme substituts.

Adonis vernalis (Linné)

Plante herbacée de 1 à 3 décimètres à feuilles ovales ovales profondément lobées

Les fleurs sont toujours colorées en jaune plus ou moins foncées ou en rouge.

On la rencontre dans les prés humides de la France en Alsace, en Suisse
dans quelques îles de la Baltique et dans la Russie méridionale.

Le bois et les feuilles contiennent de l'acide oxalique et de l'acide gluconique
l'Adonis vernalis est par CERVELLO.

A l'état frais l'Adonis vernalis est irritant, ressemble même

La Scilla les fait penser complètement à la propriété.

L'Adonis autumnalis (L.) ainsi que l'Adonis microcarpa et annuensis
de la région méditerranéenne et du nord de l'Afrique ont les mêmes
propriétés.

1) DE ROCHEBAUNE loc. cit. page 141

2) MORDAUNE Hist. de l'usage de pharm. de Paris 1839

Knorrettonia vesicatoria (Linné)

Description Plante vivace de 2 à 4 decim. à racine farinée à tige simple terminée
en ombelle. Les feuilles longuement pétiolées sont ovales obtuses dentées
les fleurs d'un jaune rosâtre sont pourvues de nombreuses étamines
Habitat Comme aux environs du Cap. et spécialement dans l'Espagne australe

En suivant la même méthode que CERIELLO et MORDAGNE ont employée
Composition pour le Codex BOCHERUNÉ II) a analysé les organes de végétation de
Knorrettonia vesicatoria la Knorrettonine diffère de l'acéonidine
aussi bien par sa forme cristalline que par sa réaction mais ayant
une action physiologique analogue.

Usages Chaque partie de *Knorrettonia vesicatoria* est employée
au Cap & Bonne Espérance comme venant la plante usinée
appliquée sur les régions douloureuses fréquemment de ampoules.
La racine coupée par tranches remplace avantageusement l'emplâtre
vésicatoire ordinaire.

Myosurus minimus (Linné)

BAERHON définit cette plante « une Ranuncule à réceptacle floral étalé
et à ovule oblong » C'est un terme de passage entre le Ranuncule
et les Ranunculées. Elle se vulgairement désigne sous le nom de queue d'herbe.
BOCHERUNÉ II) lui a relié un alabâtre auquel il donne le nom de myosourine

II) BOCHERUNÉ loc. cit. page 131 et 132.

une huile essentielle disparaisant par la distillation et la rectification.
 Cette huile essentielle se forme d'une essence et d'une essence essentielle
 après. Elle se transforme assez rapidement en anémone et en
 anémone. C'est à cette huile volatile que la P. agnathia doit ses
 propriétés vénéreuses.

Mais il existe à côté de ce principe d'autres substances que la distillation
 et la carbon ont imprimées à force d'insistance. Tout d'abord
 le Ranunculus compert de Gmelin qui représente sans doute la plus belle
 cristalline de Ranunculus se montre sous la plante fraîche ou sèche
 et sous de aspects un peu différents: il est rare chez toute la
 Ranunculus. ROCHERBRUN. l'appelle Ranunculina et la décrit sous deux
 aspects différents suivant qu'il l'obtient en partant de la plante fraîche
 ou de la plante desséchée. Il mentionne indépendamment de
 l'huile volatile la présence d'une huile fixe également odor et vénéreuse
 à nos sens olfactifs.

Ranunculus flammula (Linné)

Ranunculus vivace à racine fibreuse d'aspect très variable, très commun
 en Europe dans les marais les forêts les prairies. Linné nous en donne
 sous le nom de Petite Douce. Flammula. On la rencontre également en
 Sibirie et dans l'Asie orientale.

Elle renferme comme l'espèce précédente et la Ranunculina, une huile
 essentielle et une huile fixe vénéreuse. La Ranunculina se présente

Sous un aspect caractéristique : en grande plaque mince quadrangulaire
superposée régulièrement et ayant aversé l'apparence d'une pyramide
triquèdre.

Elle possédait une arête au point de vue de son action venant
après le déluge de la plume de *Pennaculus*. MURRAY^[1] malheureu-
sement une femme s'étant appliquée au feignoir goudronné un cataplasme
de *Flammula* filée s'aperçut le lendemain qu'il s'était développé
à cette même place une profonde ulcération qui mit les téguments
à nu les tendons des muscles et désorganisa toute la partie molle.
Je n'en ai pas.

Pennaculus Diluvius (Linné)

Plante annuelle à tige solitaire dressée haute de 80 à 90 cent. foliulacée
ramenne de couleur verte laiteuse. Elle affaiblit le bord des fosses et
des marais, fleurit en mai et août.

Elle renferme également une *Pennaculine* particulière et cela
montre combien est variable le mode de groupement des cristaux de
Pennaculine dans ce groupe de végétaux^[2] [3]

L'action venant de cette espèce est connue depuis longtemps.

VICAT^[3] la connue exactement. Les feuilles et la fleur ont été appliquées
sur la peau la rougeur et y font lever de vésicules au bout de 12 heures
sans douleur il est vrai mais la cicatrisation en requiert demandant

[1] MURRAY *App. med. Volume III* page 87
[2] ROCHEBUNE *loc. cit* page 117
[3] VICAT *Plantes venen. de la mer* page 100

62

beaucoup de temps pour se former surtout si on a peur ces remèdes.)
Selon CAZIN (1) elle avait fréquemment employée en applications sur
l'ergot pour produire une dérivation dans la zone intermédiaire.

Rhus Toxicaria Bulbosus (Linné)

Plante à souche vivace remplie bulbeuse rameaux aériens dressés de
0,30 à 0,50 de hauteur, que l'on rencontre dans toute l'Europe la Perse
et l'Amérique septentrionale.

Son nom vulgairement sous les noms de Rose de St Antoine, Rose de St. Erbes.

Le Rhus Toxicaria exhale de sa plante fétide rappelle vaguement au
point de vue de la forme de certains celle du R. Stommatea; ses rameaux
sont un peu moindres si on est parti de la plante d'origine. (2)

La melle fétide dégage immédiatement une humeur volatile qui provoque
un prurit intense de la muqueuse nasale.

Il y faudrait elle pas naître par l'action d'un ferment ou ces
glucosides localisés dans des cellules différentes et que le contenu mal
en présence ?

Les propriétés acres et roncantes sont bien connues. DARECHAM (3) en a fait
l'emploi. Il en a été principalement de sa Rose laquelle a été
utilisée avec du sel et l'applique au bras ou à la cuisse de ceux qui se
font atteints de peste dès le commencement et ce, au début du mal pour
atténuer par ce moyen le venin et la nature de la maladie vers un membre

(1) CAZIN loc. cit. page 187

(2) ROCHERBONE loc. cit. page 190

(3) DARECHAM Tome 3 page 302 loc. cit.

moins principal s).

On pressa tour à tour la teinture alcoolique, l'huile, l'eau distillée
même comme topique mais tous ces essais qui ne firent pas de vertes sous
sujets ont été complètement abandonnés.

Fraxia cannuoides (L.)

Elle a son centre d'origine dans le sud-ouest de l'Espagne de 10 à 15 centimètres
à 20 centimètres. Elle croît sur le bord de forêts et dans les lieux
humides et ombragés de la région méditerranéenne de l'Espagne et de
l'Afrique mineure. Elle est communément désignée sous le nom
de Petite Chélidoine. Echinette.

STANISLAS MARTIN (1) indique des ressemblances de la *Fraxia* avec plusieurs des
Fraxin qui il dit présenter beaucoup d'analogies avec la sapotée
Il renvoie en outre en citant l'Aube *Fraxine* qui probablement dit il
est la même que l'on rencontre dans toute la plante de la famille des
Ranunculacées. Pour ROCHEBRUNE (2) la *Fraxia* ne serait que de la
Ranunculus présentant une forme corollaire particulière. Il place
l'Aube *fraxine* sous l'espèce au premier avec lequel il se rapproche le plus
de la *Ranunculacées*.

un point de vue de son action résistante de même lui attribuer une action analogue
à celle de l'opium Pour BULLIARD (3) cette plante serait moins active que sa congénère

(1) STANISLAS MARTIN (1) Examen chimique de la *Fraxia* in *Revue de Pharm.* de Paris. Tom. LVI 1859 p. 118 et suivantes

(2) ROCHEBRUNE loc. cit. page 106

(3) BULLIARD *Plantes vénéneuses* tome II page 149.

28

Colchionum enca janni le Renonculees quelques especes que leurs
propriete aere et varietes plus ou moins attamees rapprochent des
precedents. : R. amiss, R. lingua, R. aere, R. asiaticus, R. repens
et R. auricomus (L.).

- Helleborees -

Les feuilles ont coelies comme chez la Renonculees mais la cabre
peleloide actinomorphe ou zygomorphe. La corolle est representee
par des neclaires ou parfois nulle. Le fruit est un follicule.

La fleurule aere et rancante des Renonculees semblent ces
attamees même avec disparues.

Cependant MERAT (1) écrit en parlant de l'Heliborus niger « on dit
que la plante est efficace et rancante appliquee sur une partie du corps »

Cappariidées

patères .. Le Cappariidées sont des Liliacées arboreuses à feuilles isolées
mésocotyle simple ou digitées. Les fleurs ont hermaphrodite souvent zygomorphe.
le fruit est une capsule, une silicule, une baie ou une drupe.

Cette Famille présente des affinités nombreuses avec la Crucifère.
(M^{re} Guignard) GUIGNARD a pu constater chez la Plante de cette famille
aussi du côté que chez la Euphorbiacée et les Rutacées de cellules spirales à
myosine qui par leurs caractères morphologiques ressemblent à celle
qui on rencontre chez la Crucifère.

géographie On peut dire que l'aire générale de Cappariidées sont
surtout de l'Asie tropicale et australe.

Un petit nombre habitent l'Asie tropicale et l'Amérique.

Quelques espèces se rencontrent dans la région méditerranéenne.

non extérior.

Le Crucifère par leur habitude essentielle qui provient nécessairement par
l'action de la myosine ou la myosine de polaire ont des végétations.
Le Cappariidées qui représentent comme le fait remarquer M^{re} GUIGNARD
les Crucifères des pays chauds jouissent de la même propriété et pour un
certain nombre d'entre elles cette évolution dérive de la Crucifère.

Capparis cynophallophora (Linné)

Petit arbre de la Martinique et de l'île de la St. Pierre de
Laurier a feuilles coriaces, brièvement pétiolées munies d'une
glande axillaire. Le calice en 4 divisions arrondies, la corolle blanche
ou rose est beaucoup plus développée que le calice.

Le fruit a tendance à s'ouvrir graduellement sur un côté ou
sur deux.

La racine dont l'écorce est couverte de fissures se présente
en morceaux cylindriques blanchâtre parsemés d'une couleur grise
et d'une épaisseur relativement faible.

En coupe transversale on observe d'abord une couche de lège puis
un parenchyme cortical respiratoire de cellules fibreuses entières ou réunies
par groupes de deux ou trois. On y rencontre aussi de grosses cellules
scléreuses de forme polyédrique et allongées dans la direction tangentielle.
Les parois de ces cellules sont fortement épaissies et canaliculées.
Ces paquets scléreux sont d'autant plus volumineux que la
racine est plus âgée. Une mince couche de liber et un parenchyme
libreux se développent.

L'écorce de la racine de *Capparis jamaicensis* (Jacq.) est également couverte
de fissures axiales et radiales.

Cleome pentaphylla (Linné)

Plante annuelle de 0,50 à 1,10 de longueur souvent ligneuse à la base
 Les feuilles sont composées et les fleurs blanches ou légèrement rosées
 sont disposées en grappe allongée terminale.

Le fruit est une légumine formée sur un long pédoncule
 On la rencontre en Amérique dans le Indes et les Cochinchine.

À l'état frais elle est vire et épuratoire (1)

Cuite et appliquée sur la tumeur elle produit une vive inflammation
 et une action résolvante. La racine fraîche est d'un usage
 fort et dragéeable et la racine renfermerait selon DESCOURTILZ
 une huile grasse soluble dans l'alcool, une résine résineuse soluble
 dans l'eau (2).

La culture lui ferait perdre sa propriété vénéreuse.

Cleome viscosa L.

Plante annuelle de 40 à 60 cm de hauteur la lige est couverte de poils
 et toute la partie de la plante est couverte d'une visqueuse
 répandant une forte et dragéeable odeur.

On la rencontre à la Martinique surtout pendant la saison des pluies
 Les feuilles y sont employées avec la médecine boueuse comme résolvante.

(1) DESCOURTILZ loc. cit. tome 7 page 142

(2) Duss loc. cit. page 107 1897

Moringa pterigosperma (Gaertn)

C'est un arbre de 7 à 10 mètres de haut originaire de l'Asie tropicale à feuilles composées, à fleurs blanchâtres en grappe terminale.

Le fruit est une silique à 3 cotés et la graine est fourmée de 3 cotés minces d'où le nom de Moringa à graine ailée, mais lequel on la désigne quelquefois.

On s'en sert aux Antilles et à la Réunion on se en existe deux variétés dont la coloration du rameau et de fleurs est bien différente. Il se reproduit par graines ou par bouture du reste l'écorce alimentaire de ses feuilles et de ses jeunes pousses comme on voit le pays sous le nom de « brétil », qui en fait/ancien signifie bon à manger, c'est-à-dire à la répandre.

La Racine et l'écorce de la tige ont un goût très prononcé de safran et exercent sur la peau une action résolvante (4).

On retire de graines une huile très fine que les Indiens emploient à cause de sa non rancidité, et que les parfumeurs emploient pour composer leurs essences.

Crotalaria sapia (Linné)

Petit arbre droit de 4 à 5 mètres de haut à feuilles bipinnées à fleurs d'un rose pourpre en grappe terminale. Le fruit est une bae

globuleux de la grosseur d'une petite orange.

On le remonte de la Guadeloupe et à la Guyenne Française
La racine semblerait et variant (1)

Cratara Gynandra (Linné)

Semblerait être une variété de la précédente, grande à fleur blanche.
L'usage de la Racine pour faire fumer des pipes est varié (2)

Cratara Cumba Hamill

Espec commun de l'Inde ou l'on utilise son suc comme liqueur et
échirgante et se racine comme varié. (3)

1) HECKEL. Plantes medicinales et longues de la Guyenne Française. Ann. Inst. méd. 1897 p. 166.

2) DE LAMESSAN. Plantes méd. des colonies Françaises p. 364.

3) BLANCHON et COULST. Les Drogues simples d'origine végétale page 826 Tome II.

Drosera rotundifolia (Linné)

Petite plante naine ou bisannuelle à feuilles disposées en rosette appliquées contre le sol. Les fleurs blanchâtres sont en épi au sommet d'une tigeuse de 1 à 2 décimètres.

On la rencontre communément dans le tourbière et le bryère humide de notre hémisphère boréal.

Le *Drosera rotundifolia* est réputé depuis longtemps comme plante aux et résacante.

HALLER (1) prétend que ~~son~~ ses racines la peau

LIENÉ (2) le donne pour guérir la venue.

DESCOURTÈZ (3) a vu des insectes appliqués derrière leurs oreilles en Espagne de feuilles crues pour y attirer de moucher et se guérir de mouches de l'oeil.

d'oreille et d'ophthalmie. VÉCAT (3) dit qu'on peut l'utiliser comme

éponge. VIGIER (4) en a usé d'oreille d'oreille et a obtenu de bons succès.

Drosera rotundifolia sur la mais d'un de ses jardins qui croissait ^{en abondance} pendant la mauvaise saison, d'abondance fraîche.

(1) DUROUEN-BEAUMETZ *Iconographie de la botanique* page 278

(2) DESCOURTÈZ loc. cit. *Tome VII* page 140.

(3) VÉCAT d'ORLÈANS loc. cit. *Tome II* page 221

(4) VIGIER *Ann. de Pharm.* *Tome XIV* page 23 et suiv. 1878

21
Sa composition semble peu connue.

DESWORTILZ mentionne l'antiquité de l'arch. galloise, en
fournissant avec une série de

Simaroubaes

Cnesium coccineum (Linné)

Arb. arborescent du midi de l'Europe a fleur corail d'un beau
rouge, étroitement, ovale à petite fleur jaune simple héralde
Le fruit est d'abord vert puis orange enfin noir à la maturité.

Il est représenté comme une et résineux fort dangereux.

Simarouba glandulosa (Desf.)

Arbre d'importation asiatique de taille élevée plus commun sous le
nom de Faus venant du Japon, venant de la Chine.

Introduit en France on le remplace avec nos jardins nos parcs
mais avec une le long des chemins, sur les bords de nos rivières

Le fruit à nombreuses petites ovaires avec une petite glande au
sommet de chaque ovaire. Les fleurs sont rosées et les corolles
sont entourées d'une robe membraneuse.

Regardez une espèce d'algues qui se met à l'abri de l'attaque de
animaux. Il peut s'en trouver de plusieurs variétés et quelques-unes
produisent une résine et une matière de fondrière. L'une se la

feuille sont indurées et la résine ne se trouve qu'en petites ou grosses
au. (Reveil) a retiré une résine qui applique sur la peau de
détourner la résine. C'est ce la seule résine résineuse.

- Bixacées -

13

Gynocardia odorata (R. Br.)

Grand arbre à s' amigues microscopiques dont les graines sont employées
dans l'Inde contre la maladie cutanée.

L'huile que l'on retire de ces graines pure ou mélangée en forte proportion
avec de l'alcool peut produire des vésicules d'où la peau du *Gynocardia*
souffre comme les autres.

Cette huile désignée sous le nom de Huile de Chaulmugra est soluble formée
et est considérée d'après MOSS et même récemment SCHINDELMEISER (1) pour
la présence d'un acide aliphatique l'acide gynocardique qui constitue la
groupement $R_2SOH - CO^H$.

F. BELDING BOWER et T. HOWORTH GORNALL (2) considèrent l'acide gynocardique
comme un mélange, ils ont par suite découvert un produit nouveau auquel
ils donnent le nom d'acide chaulmugrique. D'après ces mêmes auteurs l'huile
de chaulmugra proviendrait elle seule de *Carabotegus Rivin* (King) et comme
comme on le voit du *Gynocardia odorata*. Enfin GRESSHOFF (3) signale
la présence de l'acide gynocardique dans la résine et l'a pu isoler sous forme cristalline.

(1) SCHINDELMEISER sur gynocardinyl benzoate der deutschen Pharm. Gesellschaft 1904 p. 164

(2) F. BELDING BOWER et T. HOWORTH GORNALL in Journ. of the Chem. Society t. LXXXIV page 838

(3) GRESSHOFF in Pharm. Weekbl. n° 5 1905 et après Apoth. Ztg. p. 124 1905

Térébinthacées

caractères La térébinthacée est un arbre ou un arbuste à feuilles opposées
caractères dépourvus de stipules. La fleur hermaphrodite est généralement
 quelques fois dioïque sont disposés en grappes. Le fruit est une drupe
 et la graine est sans albumen.

Voies des Rutacées dont ils se distinguent par l'absence de fruits
 scissiles et le corolla toujours concave. La térébinthacée ont
 caractérisées par la présence du corolla écarté, développé sous le
 tube de la racine de la tige et de la feuille. Le corolla sert à protéger
 de plus les jeunes.

géographie Les térébinthacées sont abondamment représentés dans la zone intertropicale
 tropicale du 2^e continent. Elles diminuent rapidement en dehors de
 cette zone de sorte qu'elles sont très rares dans la région méditerranéenne
 d'Asie, l'Afrique australe et l'Amérique septentrionale.

Elles manquent complètement en Australie.

usages A côté d'un certain nombre d'espèces utilisées en médecine
industrielles celle fournit quelques représentations courantes et
 variées. La plus connue de nos jours est sans doute l'encens.

Invasivité occidentale (Linné.)

description Arbre originaire d'Amérique et naturalisé aujourd'hui dans tout le
 région tropicale, son fruit renferme une graine qui sert à faire le nom de noix d'acajou.

est rapporté par un personnage connu hyperbophe pygmaïque qu'on
donne sous le nom de femme d'Orgon

Le fruit a tout à fait la forme d'un rein ou celle d'un fœtus de
tortue qui serait enroulé c'est la peau d'éclatante de allemands
(*Elephantulus*).

L'Onocrotide est tortueux par rapport à l'éclat de sa peau et ne dépasse
guère 9 mètre de haut, cultivée au contraire, c'est élegant et allongé
10 et 12 mètre de haut avec la couleur blanche et expose au soleil
la feuille épaisse et coriace naissent par bouquets aux extrémités des
rameaux et sont portés par un pétiole court et simple à la base.

Les fleurs terminales sont disposées en panicules terminales.

Le fruit renferme une amande blanche très bonne à manger et dont
la saveur rappelle la noisette. Le feuillage (pour fruit) blanc et d'un
vert grisâtre recouvre un mesocotyle très développé creux et alvéolaire
rempli d'un suc blanc transparent, coaguable qui se concrète avec le
temps.

principale composition chimique est la suivante 1° un liquide huileux le Cardol
qui peut constituer une essence pour une alcopolaire, insoluble dans l'eau, soluble dans l'éther et l'alcool, il a une formule $C^{14}H^{32}O^2$. 2° un acide et un autre amariacide $C^{14}H^{20}O^2$, 2/1/70

14

TREBICHS et BARTELS (1) ont montré les avantages de la racine de cardoline : La production de l'alginate se fait sans douleur et avec une simple application sur un phrénal ; le fluide suppuratoire abondant produit après l'écoulement de la racine dispense de s'employer d'une pommade épispastique.

Le *Anacardium occidentale* et *humili* ont les mêmes propriétés.

Rhus Toxicodendron (Linné.)

Description Designe plus vulgairement sous le nom de sumac venimeux le Rhus Toxicodendron croît communément au Canada et aux États-Unis.

Les feuilles, actives, longuement pétiolées sont composées de trois folioles ovales ; elles ont pubescence à la face inférieure.

Propriétés Elle agit comme un ou vénéreux blanchâtre nécessairement avec et irritante. Quand on s'en applique sur la main elle fait apparaître au bout de peu de temps d'énormes vésicules.

On prétend même qu'à certaines époques de l'année les émanations qui se dégagent de cette plante pendant la nuit peuvent occasionner aux hommes atteints de l'épilepsie par l'usage de la racine. La propriété peut même être attribuée (2) au sol où aucun accident ne se produisait. La division des Collimons canadiens (3) serait le remède le plus efficace.

(1) TREBICHS et BARTELS in *Journal de l'Association de la Pharmacie* de Toronto, page 386.

(2) BLANCHON accidents causés par la culture du Rhus Tox. *Ann. méd. et pharm.* juillet et sept. 1887.

(3) MERAT et DELENS loc. cit. *Tome V* page 79.

18

d'un blanc cristallin, insoluble d'une saveur suée et brûlante
aromatique, insoluble dans l'eau. Il est employé sous le nom de
Le premier remède est le cardol.

On remonte en outre à ce tannin de l'arbre galleux, une
gomme résine et une matière colorante.

22765. - On a mis à profit depuis longtemps la propriété caustique que
cette substance possède de ramener et de cor.

DESCOURTILZ (1) raconte même que plusieurs folles ont eu et
se repentent d'avoir voulu ajouter à leurs charmes quelques signes
de plus au moyen de ce résidu caustique. Il nous donne le
moyen de préparer une pommade épispastique à la noix d'acajou
et on envoie cinq parties de cire qui on arrose avec un peu
d'huile d'olive, on le pile dans un mortier, on verse la cire d'acajou
en laissant refroidir les parties d'eau d'olive, on ajoute
5 parties d'huile d'olive et l'on foule le tout jusqu'à
l'ébullition et l'évaporation de l'eau on verse à la presse
et on obtient de quelques heures on separe le résidu et on a l'huile d'acajou
De nos jours on trouve dans le commerce du cardol sous une forme
que l'on désigne sous le nom de Cardolium varians par opposition
aux Cardolium purpureum, obtenu ou fait sous forme de l'ancistrum
oriental, capable seulement de produire une dermatite erysipelatueuse.

Le principal Rhus Toxicodendron avait ses propriétés assignées à un autre
 substance relative l'acide toxicodendrique d'après MAISCH (1) mais STAFF (2)
 prétend que l'acide toxicodendrique n'était que de l'acide cellique
 et il fut isolé le principe résinant, en distillant la plante avec
 l'eau. C'est un liquide huileux dont l'action est très énergique.
 On y joind de mielée se suffit pour produire la vésication et
 son action est beaucoup plus lente à l'effet pur que d'être dans
 une huile pure.

Le principe résinant analogue au Cardol n'a pas encore été connu
 lui l'application mais les feuilles du Rhus Toxicodendron sont
 insérées dans la Pharmacopée de l'Etat d'Illinois sous le nom de
 Quercus comme médicament rubéfiant.

Rhus Radicans (Linné)

Cette espèce américaine diffère de la précédente par ses folioles presque
 entières et glabres sur toutes les faces et son apparence buissonneuse.
 Ses propriétés sont très semblables à celle du Rhus Toxicodendron
 avec lequel on l'a souvent confondue.

Rhus Cotinus (Linné)

Cette espèce est connue sous le nom de Rhus ou arbre à perruque et arbusteux est
 cultivé dans les jardins pour sa belle feuille verte et l'éclat de sa fleur.

(1) MAISCH sur l'acide toxicodendrique in Zitzschelt p. 116 1836.

(2) STAFF New England Druggist 1836 p. 163.

Il laisse échapper de ces vapeurs qu'on se sent au front
 en un espace d'ouïsme de vient envoler comme produit
 par la espèce présente mais cependant moins grave.

CHEVREUL (1) a extrait du *Rhus palmarum* une matière colorable jaune
 cristallisable que l'on s'identifie plus tard avec la quercétine

Le *R. venenata* (D) et *R. prunella* (Michx) possèdent la propriété
 irritante des *Rhus*

Chez la espèce suivante *R. Toxicodendron*, *Coronilla dentata*, *integerrima*
 et *brasilianum* l'action irritante est éminemment due pour d'être caractéristique

Rhus toxicodendron (L.)

Arbuste à 3 mètres de haut érigé à feuilles composées imparipennées

d'un beau vert à fleurs polygame d'une couleur rosée

La plantation se fait en octobre par semer après repiquage
 ou bout de 3 ans l'arbre jeune fournit son suc qui sert à
 obtenir la gomme du Canada.

Le suc fait ~~une~~ d'abord forme blanc puis d'un blanc noir ou orange
 de vient intérieurement comme de l'huile antiprurigin.

Dans ces derniers temps on a cherché à s'expliquer la cause et
 à prévenir son action irritante. G. BERTHARD (2) a extrait du suc la lactone
 et un liquide huileux le *laccol* qui une oxydation au contact de l'air

(1) CHEVREUL in *Comptes rend.* et page 778

(2) G. BERTHARD *Recherches sur la lactone* ann. ch. et ph. (N^o 11) 1897 page 11

et nous s'implantent on la saucisse en un produit noir et brillant.
 Il rappelle l'action imminente du suc au laeval dont quelques traces
 même à l'état de vapeur suffisent pour produire une sublimation
 spéciale au-dessus de l'éruption. De même TEDESCHI¹¹ jeter un objet en
 contact on la peau avec du rouge pour lui être sensible
 rapidement une lésion notable qui avait porté l'inflammation vers
 la tige.

LUTZ¹² a se fennant directement sur des animaux l'action
 variée du laeval et il a observé que les lésions produites
 en apparence très légères au début (phlyctènes) se transformaient
 en escharres suppurantes. De plus l'action était limitée exclusivement
 à la région primitivement excitée du laeval. Il a pu de même
 avec le laeval déterminer les mêmes effets.

Le Melanorhiza ustulata qui produit la venue des lésions
 et le Gluta Benghalis opposent la même action et ce dernier
 avait connu l'emploi par les Malais comme rosier.

Lixorea caustica

Espec du Chili qui au point de vue son action irritante serait
 au moins comparable sinon supérieure au Chus Boocodendron.
 Non seulement le contact des feuilles fraîches peut déterminer une
 éruption cutanée mais de cinquantaine on en a la fume produit.

[11] TEDESCHI obs. pres. par le manusc. de la leque ont été publiés ann. hy. nat. et méd. Tom II, page 311. M. H. H.

[12] LUTZ. Communication faite au Congrès, coloniale. Sect. Hygiène et nat. coloniale 1905.

par re-couction produirait le même effet. (1)

Ces propriétés irritantes découlent d'après FERRERA d'une
primée volatile mais qu'on a pu en faire retirer de
ce végétal qu'une huile essentielle et une résine.

L'action irritante des feuilles se perd par la décomposition; E. MERCK
a pu le confirmer et en même temps observer l'action résolvante
sur les tumeurs abscessives de cette drogue dont l'activité
égalerait celle du thapsos.

[1] MURILLO Plantes médicinales du Chili 1900 page 47

[2] FERRERA Revista medica de Chile 1877 page 89

[3] E. MERCK Annals de 1900 page 192.

Legumineuses.

Casalpinia Bonduella

Espece du Sénégal dont la graine, tout enfermée dans une fausse téré-
opaine et ressemblant à de gros pois ronds grisâtres.

Est arborée forme de haies impénétrables au voisinage de la mer.

La forme des graines est suivante 61

On s'empare d'abord à l'huile de Ricin comme tégument pour le hypochyle.

La graine renferme une Skine, une huile fixe, des sels et
un principe amer torréable.

huile de
ricin

153
Lypbracées

Immamia résivatoria (Roth)

Plante herbacée, communément répandue dans l'Inde, de 2 m à 3 m de haut à
feuilles opposées sessil. lanieuses. Les fleurs petites sont réunies à l'axille
des feuilles.

La plante entière est très amère et est très une osseuse carminative
les feuilles sont employées par les indigènes pour provoquer la résivation
Dymock (1) a préconisé la teinture éthérée de feuilles pour obtenir
une résivation rapide, non douloureuse et équivalant à la légume
épispatogène de la pharmacopée de l'Inde.

(1) Dymock in Boissieu-Lemoine Manuel des plantes médicinales coloniales, 1107 p. 16

Umbellifères

Thapsia garganica (Linné)

originaire. Au point de vue historique cette espèce fut le sujet d'un débat assez important.

En 1559 le Docteur LAVAL découvrit sur la côte phénicienne de la Grenaque une plante qu'il put identifier au célèbre *delphin* de Juss. au *Lupulium* des Romains.

DENIAU (1) en 1868 crut pouvoir établir que le *delphin* signifié de la Bible avec le genre Christ n'était qu'une variété d'une espèce. D'un côté HERING (2) en 1876 démontre que la plante découverte par le Docteur Laval et nommée par lui *delphin* *garganica* est tout simplement du *Thapsia garganica* de la région méditerranéenne.

L'usage du *thapsia* est fort ancien ainsi que le mentionne PLINIE (3) au sujet de NERON III. Ce prince au commencement de son règne allait seiller la nuit s'en servant comme le vin de tant menthe, mais à l'aide d'un mélange de *thapsia*, d'encens et de vin se parvenant à dormir la nuit. Et le lendemain il apparait aux regards de la ville un vin de tant menthe.

description — Plante de 0,50 à 0,90 cent. de haut à lige cylindrique noueuse ligne glabre. Les feuilles coriaces sont blanches à la partie supérieure

(1) DENIAU le *delphin* blanc décrit par Den. de Laval 1868

(2) HERING la même sur le *delphin* de la Grenaque Bull. soc. Bot. 1876 Rev. lilloise page 20

(3) PLINIE Hist. naturelle livre 2571.

ouverts à la face inférieure. Les fleurs jaunes ont disposées en ombelle composée.
Le fruit a cette semonce très voyante caractéristique de la tribu des Lamiacées.

Observation Le rambeau a été observé dans la région méditerranéenne et surtout en Algérie on le trouve sous le nom de Bon-refan (que d. l'Eth.).

Remarque Si on coupe les rameaux fraîches on voit se suinter une ou plusieurs très belles et résineuses.

Ce résine se trouve dans toute la partie de la plante mais surtout dans l'écorce de la racine. L'examen microscopique montre que la première cellule extérieure du liber est constituée par une série de lignes brisées en zigzag et que les canaux résineux se trouvent surtout à l'extérieur de la couche libérienne et sont irrégulièrement disposés.

Observation Éclaircissement fait par le Dr. J. G. : Le lavage de la racine par l'eau courante et débarras d'une au moyen d'une incision longitudinale. Cette racine ne se fait pas sans provoquer des accidents cutanés peu graves et se résout.
Observation Les premiers résultats faits sur la Racine de l'Hypericace de Stenilos MARTIN.

(1) VON (2) g. couleur de l'analyse, de la gomme, une gomme résineuse avec une, de l'albumine et de matière organique. On a constaté en plus la présence d'une huile volatile peu volatile dans l'éther auquel elle donne une faible trace CANZONERE (3) a été en action de l'analyse coprologique on a vu de la série C¹⁷H¹⁴O² auquel il donne le nom d'acide thapsique C¹⁷H¹⁴O² et une substance neutre non agitée d'analyse.

Observations BLANCHET (4) signale une substance importante par la racine de l'Hypericace onclefère à feuilles glabres. Il est facile de s'effrayer : la racine de l'Hypericace.

STANISLAS NIESTER Mellem de Thapsique année 1871 page 121.

- (1) VON gomme de la racine de l'Hypericace page 118 119
- (2) CANZONERE Analyse chimique Mel. (the racine de l'Hypericace) 1173 page 114
- (3) BLANCHET de l'Hypericace Thapsique Thapsique page 117

Le rue cascade que l'on peut en voir en montant ou en descendant au point de vue microscopique la première saignée intérieure du liliac est constituée par une ligne continue et le canal principal qui s'en suit aboutissant vers la partie extérieure.

2200 - Ensuite figurent pour la médecine mais longtemps délaissés par la thérapeutique. Ce n'est qu'en 1857 que le Docteur Reboulleau attire l'attention sur les propriétés savantes de l'acide de thaporia. Il en retire une résine avec laquelle Lefebvre confabule son sparadrap.

Thaporia villosa (Linné)

Espec à feuilles laxes velues sur les deux faces à fleurs jaunes formant de grands ombelles d'une vingtaine de rayons.

Se rencontre dans la forêt marécageuse de la France.

La racine de même que dans l'espece précédente l'acide volatile en latex qui se lève par la séparation et également celui de propriétés irritantes.

Comme en France on la separent par le Thaporia gayana Heckel et Schlagenhaussen (1) ont cherché à déterminer son action externe et de essais auxquels ils se sont livrés il en résulte que le Thaporia villosa méritait d'être classé dans le rubefiant que dans le venant.

(1) Heckel et Schlagenhaussen in les nouveaux Remèdes 1867 pages 267 et 291

Ericacées

Belaria

Arbrescent de 2 mètre de haut environ à quelques cettues colonnaires en dessous
à fleurs rouges et disposées en grappes le plus souvent terminales
et rembrés au milieu et aux antilles
La plante grise appliquée sur la peau détermine la brucation ; se sert à manger
les chairs fongueuses ont DESCOURTIZ (1) et a fait mouler les racines
y ont été déposés 22

D'après cet auteur elle renfermeait en principe aux, une résine résineuse, un principe
amer et le cardé (ferment) contiennent du carboné de chaux et de l'oxyde de
fer.

Andromédées.

L'andromeda mariana est employé comme vomique d'acide et d'amarogène
mar. Les andromeda, polifolia, verticillata rubra et japonica forment
également de propriétés vultures. Bluche a fait récemment un travail
sur la forme d'un principe toxique l'andromedotoxine très condensé dans
la feuille et la base de l'andromeda japonica

Blumblagénies

Blumblagénies

Stèle de 50 à 60 ans. appelée Dentelée. a ^{tige} ~~feuille~~ dimer cornu, à feuille.
cettue sembla munies des bords de poil courts glanduleux. Les fleurs sont violettes
et disposées en épis terminaux. La fruit est une capsule membraneuse.
La racine est franchement coupée blanchâtre mais ne tarde pas à prendre par
la ramification une tinte brun rougeâtre. La section transversale présente
trois cercles bien distincts, une corce d'un brun rouge assez épaisse parsemée de
points blancs, une zone ligneuse présentant des stries radiales très apparentes et une écorce

Spéc. a cell. de l'annee une macelle généralement ecroûtée et une linte brune.

position L'annee a été analysée par DULONG d'ASTAFORT (1) qui en a retiré une
bimique substance non agitée a laquelle il a donné le nom de plumbagine. Il l'obtient
en traitant le min. pulvérisé par l'acide et on retire le résidu a plusieurs
reprises par l'eau bouillante qui abandonne du plumbagin par refroidissement.
Il reste de plus une matière grise particulière qui donne a la peau une
couleur grise de plomb.

Enfin les parties de la plante ont longuement servi a faire une poudre blanche
orientale le plumbagin possédait la même action. L'annee a été employée
telle qu'elle comme siccative.

Plumbago rosea

Spéc. de l'Inde introduit a la Guyenne a été analysé a feuilles ovales lenticles a fleurs
muguettes en long épi.

La racine est employée dans l'Inde mélangée avec une huile d'olive comme rémovent
elle empêche (1) les courbatures dont elle se guérit par les remèdes.

Plumbago zeylanica

équivalente a feuilles ovales et a fleurs blanches disposées en grappes axillaires et terminales
corymbes de fruits. Les feuilles sont employées comme rémovent par le Soudan
de la Nouvelle Calédonie. La racine se coupe avec de l'acide pour être siccative (2)
renferme du plumbagin; on l'emploie pulvérisée ou en infusion avec du café.

Plumbago scandens

Orchidée de la Malaisie a fleurs blanches presque semblables a celles terminales
Le habitant de la Malaisie se servent de feuilles comme rémovent. (3)

(1) DULONG d'ASTAFORT in journal de Pharmacie 1818 page 141

(2) DE LAMÉZAN. La plante utile aux colonies Françaises page 215

(3) DUSS Le livre page 390

Dalmanodesa persica

Epim. à l'épim. à l'épim. opposé. pétales entiers à fleurs d'un jaune
grosseté disposé en pombent terminal.

La racine est dure et agreste sur la peau comme résineuse. (1)

Le dalmanodesa persica possède la même propriété.

Upocynaceae.Exbittes diffusa (2)

Plante à racine robuste dure et ligneuse à une lieue et une lieue. Les fleurs sont
ovales ou allongées au sommet et les fleurs blanches odorantes ou disposées
en cymes spérmeuses de fruit en un follicule cylindrique lisse au sommet
de la racine. (1) Le suc de cette plante appliqué sur la peau y détermine
la réaction. Ce suc est formé par la racine après cet action une coque fine
de caoutchouc, une matière blanche caoutchouc, une substance gelatinieuse
à l'alumine et à l'acide tartarique.

Les fleurs sont utilisées comme tapiques et le latex comme purgatif et onctif.

Upocynaceae.Moraea erecta (R.Br.)

Epim. à l'épim. qui fournit une matière nauséuse utilisée en Orient contre plusieurs
névroses. Le suc agit même sur la peau comme résineux et y fait naître des
angioles (3) Les à l'intérieur il cause une hémorrhagie et des convulsions.

(1) DE LAMESSA loc. cit. pag 104

(2) DESOURTEZ Tome II pag 104

(3) BOCHUJULON. UMOUSTIN loc. cit. pag 118

- Labiées -

90

Monarda purpurea

Plante mûre à tige pubescente, dont les feuilles longues, lancéolées alternent
à la base affaiblie de nervures secondaires incurvées parallèlement au bord.

Les fleurs grandes jaunes à lèvre supérieure fortement incurvée en coque
sont disposées en verticilles et accompagnées de bractées vertes plus ou
moins largement tachées de rose.

Origine dans l'Amérique du Nord depuis New York jusqu'à la Floride
et au Texas.

Renferme une huile essentielle de couleur jaune rougeâtre et d'odeur assez
rappellant l'essence de thym et une résine très résineuse.

Il s'en sépare par la vapeur une partie volatile et cristalline grise.

SCHUBERTZ regard comme du thymol.

La fleur et la sommité fleurie ont une odeur aromatique forte
et une saveur chaude un peu âpre.

La plante est connue en France qui est à son pays essentiel
cette dernière produit facilement la végétation.

La fleur et la sommité fleurie figurent dans la Pharmacopée de
l'Etat Unis.

Essai de Classification des Plantes vésicantes d'après la nature du principe vésicant

Cette classification est singulièrement défective, ou du peu de connaissance que nous avons sur les principes vésicants et l'immunité qui résulte au sujet de l'existence de ces mêmes principes. Cependant, en tenant compte de la façon même d'agir sur la peau et en considérant un groupe malheureusement très nombreux de plantes sur lesquelles nous ne pourrions pas entrer de notions bien précises on peut grouper les plantes vésicantes de la façon suivante :

- 1) Action vésicante due à une irritation mécanique
 - { Ranunc. planifolia
 - { Cnicus scaberrimus
- 2) Formation due à un principe volatil (huile essentielle ou arôme volatil)
 - { Ranunc. acris, Clematis, Cypripedium
 - { Euphorbia corollata.
- 3) Formation due à une huile fixe
 - { Ranunc. acris, anemones, Berberis, Berberis
- 4) Formation due à une résine
 - { Euphorbia, Euphorbia, onoclea, marocain
- 5) Formation due à un principe cristallin
 - { anemones, Clematis, Ranunculus.
- 6) Formation due à un acide
 - { Gynostemma adnata (?)

Enfin le 7^{me} groupe comprendrait les acides indigènes, les résineux

Le manua arima ete sur lesquel nous ne pouvons au cas
 d'obtenir precise au point de vue de leur principe restant.

Remarquons en passant que plusieurs groupes ont compris les manua
 d'opiers. C'est ainsi que les Remouilles sont restées de leur actions
 vitantes a 3 principes, comme jusqu'ici comme compléments d'attente
 : une hétéronomie, une hétéroie et un principe stabilisé.

Considérations Générales.

Un premier fait à signaler est la juxtaposition chez la même plante d'un principe acre, dangereux et de substances utiles ; alimentaires ou autres.

Et sans vouloir faire jouer un rôle plus important qu'il le mérite à ce principe résérant il convient de faire remarquer qu'il constitue en quelque sorte une protection des végétaux. Si l'on suppose que la même plante s'opposait le plus souvent par des excès ou des carences c. à d. de une période ou les substances utiles contenues dans la plante sont susceptibles d'être utilisées on comprend que la conception de considérer les principes aces de plantes comme des organes de défense peut paraître moins temporaire.

Une remarque encore bien plus importante qu'il conviendrait de faire est l'influence du climat sur l'élaboration de ce principe. La frimousse de végétaux qui caractérisent les pays chauds a pour corollaire une élaboration plus active de substances toxiques ; cela est admis en chose générale et les alcaloïdes nous en offrent un merveilleux exemple.

Et la même ?

Pour les principes résérants il semble en être de même et les Capparidées nous le montre d'une façon remarquable.

Il serait cependant une erreur complète de considérer les plantes des pays froids comme complètement dépourvues d'actions irritantes.



